

1 priedas	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija
-----------	--



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2011-10-17 Nr. VSL-308
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę

UAB „Ekokonsultacijos“, kodas 300081400

J. Galvydžio g. 3, Vilniaus m., Vilniaus m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

poveikio visuomenės sveikatai vertinimu

Direktorius



Juozas Galdikas

2 priedas	Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos 2022-02-11 sprendimas Nr. (2-11 14.3.4 Mr)BSV-1372 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių“
-----------	---



**NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ

2022 m. vasario d. Nr. (2-11 14.3.4Mr)BSV-

1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Baltijos polistirenas“ į. k. 160421364
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	Stasio Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav.
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	tel.: 8 656 60696, el. p.: info@balpol.lt
2. Duomenys apie Ataskaitos rengėją:	
<i>(juridinio asmens pavadinimas, kodas / filialo pavadinimas, kodas / fizinio asmens vardas, pavardė)</i>	UAB „Ekokonsultacijos“ į. k. 300081400
<i>(juridinio asmens buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / filialo buveinė ar adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją / fizinio asmens adresas, kuriuo būtų galima siųsti korespondenciją)</i>	J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius
<i>(kontaktiniai telefonai, faksas, elektroninio pašto adresas)</i>	tel.: 8 5 2745491, el. p.: info@ekokonsultacijos.lt
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:	
Plastikinių plokščių, lakštų, vamzdžių ir profiliuotųjų gamyba; Plastikinių pakuočių gamyba; Plastikinių statybos dirbinių gamyba; Kitų plastikinių gaminių gamyba; Nepavojingų atliekų surinkimas; Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas.	
4. Planuojamos ūkinės veiklos adresas:	
<i>(apskritis, miestas, rajonas, seniūnija, kaimas, gatvė)</i>	Stasio Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Kad. Nr. 5223/0008:21
5. Planuojamos ūkinės veiklos trumpas aprašymas:	
<p>UAB „Baltijos polistirenas“ planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui. Šiuo metu įmonės pagrindinė vykdoma esama veikla analizuojamoje teritorijoje: polistireninio putplasčio plokščių gamyba; putplasčio pakuočių gamyba; EPS statybinių blokelių gamyba naudojant plėtrųjį polistireną (EPS). 2020 m. įmonėje iš 4859 t EPS granulių buvo pagaminta virš 285 tūkst. kv. m produkcijos.</p> <p>Polistireninio putplasčio gaminių gamyba (esama veikla): gamybos pastatuose EPS granulės išpučiamos, džiovinamos, brandinamos; toliau iš jų formuojami blokai arba nestandartinė pakuotė. EPS granulių I laipsnio išpūtimas vyksta 80-90 °C temperatūroje, pučiant vandens garais; išpūstų granulių dydis – 6-8 mm; II laipsnio išpūtimas vyksta iki 110 °C temperatūroje siekiant sumažinti</p>	

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2022-02-11

granulių tankį; išpūstų granulių džiovinimas vyksta kameroje 1-5 min. apipučiant šiltu oru (apie 30 °C). Išpūstų granulių brandinimas vyksta bunkeriuose nuo 4 iki 50 val. Brandinimo metu granulės galutinai išdžiūsta, sutvirtėja ir taip stabilizuojasi. Granulėms vėstant, jų viduje susiformuoja vakuumas (išgaruoja drėgmė nuo garo ir pentanas; jų vietoje atsiranda oras, kuris išlygina slėgių skirtumą). Gaminų formavimas vyksta sumaišant subrandintas granules su šalutiniu produktu (atraižomis po pjaustymo), priklausomai nuo gaminamo produkto, šių atraižų gali būti nuo 0 iki 12 %. Blokų arba nestandartinės pakuotės formos užpildomos paruošta žaliava; toliau paduodami garai, ir temperatūra pakeliama iki 100-120 °C. Tokiose sąlygose atskiros granulės toliau plečiasi ir susilydo viena su kita. Proceso parametrai pilnai reguliuojami automatiškai. Toliau vyksta gaminių brandinimas, kuris trunka iki 24 val. Subrandinti gaminiai (blokai) pjaustomi į plokštes (horizontaliai arba vertikaliai), pagal poreikį vykdomas kraštų apipjovimas ir frezavimas. Pjaustymo, kraštų pjovimo ir frezavimo metu susidaro atraižos, kurios surenkamos ir gabenamos smulkinimui (vėliau jos sumaišomos su granulėmis prieš formavimą). Į smulkinimą taip pat patenka visas gamybos brokas.

PŪV – Polistireninio putplasčio atliekų presavimas (paruošimas perdirbimui): polistireninio putplasčio atliekos (iki 100 t/metus) iš statyviečių, parduotuvių ir pan., bus atvežamos į įmonės teritoriją ir sandėliuojamos. Toliau atliekos autokrautuvu bus gabenamos į atliekų presavimo patalpą, kur bus vykdomas presavimas specialiu presu, skirtu tankinti RPS atliekas, kurio našumas – iki 90 kg/val. Sraigtiniai tankintuvai sutankina EPS santykiu iki 50:1 (pagal tūrį). Supresuotos atliekos bus sandėliuojamos ir išvežamos. Vienu metu teritorijoje minėtose sandėliavimo vietose bus laikoma iki 5 t nesupresuotų ir iki 5 t supresuotų atliekų.

UAB „Baltijos polistirenas“ veiklą vykdo 24 val. per parą, iki 365 d.d. per metus. Pagrindinė gamyba vykdoma nuo 7 iki 22 val., kitas laikas skirtas išpūstų granulių brandinimui ir polistireno blokų brandinimui. Gamyboje dirba 80 darbuotojų, administracijoje – 38. Žaliavų, taip pat ir EPS polistireninio putplasčio atliekų (PŪV) atvežimas ir produkcijos, taip pat ir supresuotų EPS blokų, išvežimas dažniausiai vykdomas darbo dienomis: žaliavos atvežamos nuo 7 iki 19 val., produkcija gali būti išvežama nuo 7 iki 22 val. Maksimaliai per dieną teritorijoje gali būti pakraunama ir iškraunama iki 25 sunkiasvorių ir iki 10 – komercinių automobilių, taip pat iki 50 lengvųjų automobilių atvažiuoja į aikštelę šalia administracinio pastato. Vidutiniškai per dieną produkcija pakraunama į 9 sunkiasvorius ir 6 komercinius automobilius, dar iki 1-2 sunkiasvoriais automobiliais atvežama žaliava. Vienu metu teritorijoje gali važiuoti iki 4 sunkiasvorių automobilių, iki 2 – komercinių; lengvųjų automobilių aikštelėje – iki 3 automobilių.

Nuo analizuojamos veiklos sklypo ribų arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos – tai 5 esami gyvenamieji daugiabučiai, atstumas iki arčiausiai esančio daugiabučio, adresu Vasario 16-osios g. 13 – apie 24 m į šiaurės rytų pusę nuo PŪV sklypo ribų, apie 90 m – nuo PŪV pagrindinio gamybos pastato. Arčiausiai esanti visuomeninė teritorija – lopšelis-darželis „Obelėlė“ – šiaurinėje pusėje už 65 m nuo PŪV sklypo ribų.

6. Ataskaitoje siūlomas sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis (pridedamas brėžinys (topografinė nuotrauka ar kadastrinis žemėlapis), kuriame nurodytos sanitarinės apsaugos zonos ribos):

(sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis)

Siūlomas dydis – 2,6243 ha.

7. Ataskaitoje apibūdinti visuomenės sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų įvertinimas:

Reikšmingiausi veiklos sąlygojami aplinkos taršos veiksniai – triukšmas, oro tarša, kvapai. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai analizuojamoje teritorijoje bus: administracinio ir gamybinių/sandėliavimo pastatų ventiliacinės sistemos, ventiliacinės sistemos varikliai, aušinimo sistemos varikliai, gamybinėse patalpose vykdomi darbai, katilinių patalpos ir jose vykdoma garo gamyba, dūmtraukis, sandėliavimo patalpose vykdomi darbai, 2 autokrautuvai, lengvojo, komercinio ir sunkiojo transporto srautas. Vertinimo metu padarytos išvados, kad galimas triukšmo lygis neviršys ribinių verčių už sanitarinės apsaugos zonos ribų.

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

Vertinant aplinkos oro taršą, numatyta, kad pagrindiniai oro taršos šaltiniai bus: granuliu išpūtimo agregatas, formavimo agregatas, cechų vėdinimo ortakiai, katilinės, išpūtimo skyriaus vėdinimo ortakis, ūkinės veiklos generuojamas transporto srautas. Ataskaitoje analizuotos sekančios cheminės medžiagos ir jų koncentracijos: anglies monoksidas, azoto dioksidas, kietosios dalelės (KD10, KD2,5), sieros dioksidas, stirenas, LOJ (pentanas, izopentanas). Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, pateikta išvada, kad ties siūlomomis sanitarinės apsaugos zonos ribomis ir už jos, kenksmingų žmogaus sveikatai teršalų koncentracijos neviršija ribinių verčių aplinkos ore.

PŪV galimas kvapų išsiskyrimas į aplinkos orą numatomas iš granuliu išpūtimo agregato, formavimo agregato, cechų vėdinimo ortakių, išpūtimo skyriaus vėdinimo ortakio. Atliktas PŪV kvapų sklaidos aplinkos ore modeliavimas parodė, kad kvapo koncentracija UAB „Baltijos polistirenas“ sklype sieks iki 0,134 OUE/m³, prie artimiausių gyvenamųjų namų iki 0,106 OUE/m³.

8. Išvada:

(nurodyti, jog planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (nurodant konkrečius teisės akto straipsnį, jo dalį, punktą)

Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“; Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“; Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“; Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

Nusprendžiu, kad planuojama ūkinė veikla yra leistina pasirinktoje vietoje.

Kauno departamento
direktorius

Aurimas Raulinaitis

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2022-02-11

UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PRODUKTŲ GAMYBAI IR POLISTIRENINIO PUTPLASČIO ATLIEKŲ PARUOŠIMO PERDIRBIMUI
ADRESU S. LOZORAČIO G. 15A, GARLIAVA, KAUNO R.
SIŪLOMOS SAZ RIBOS

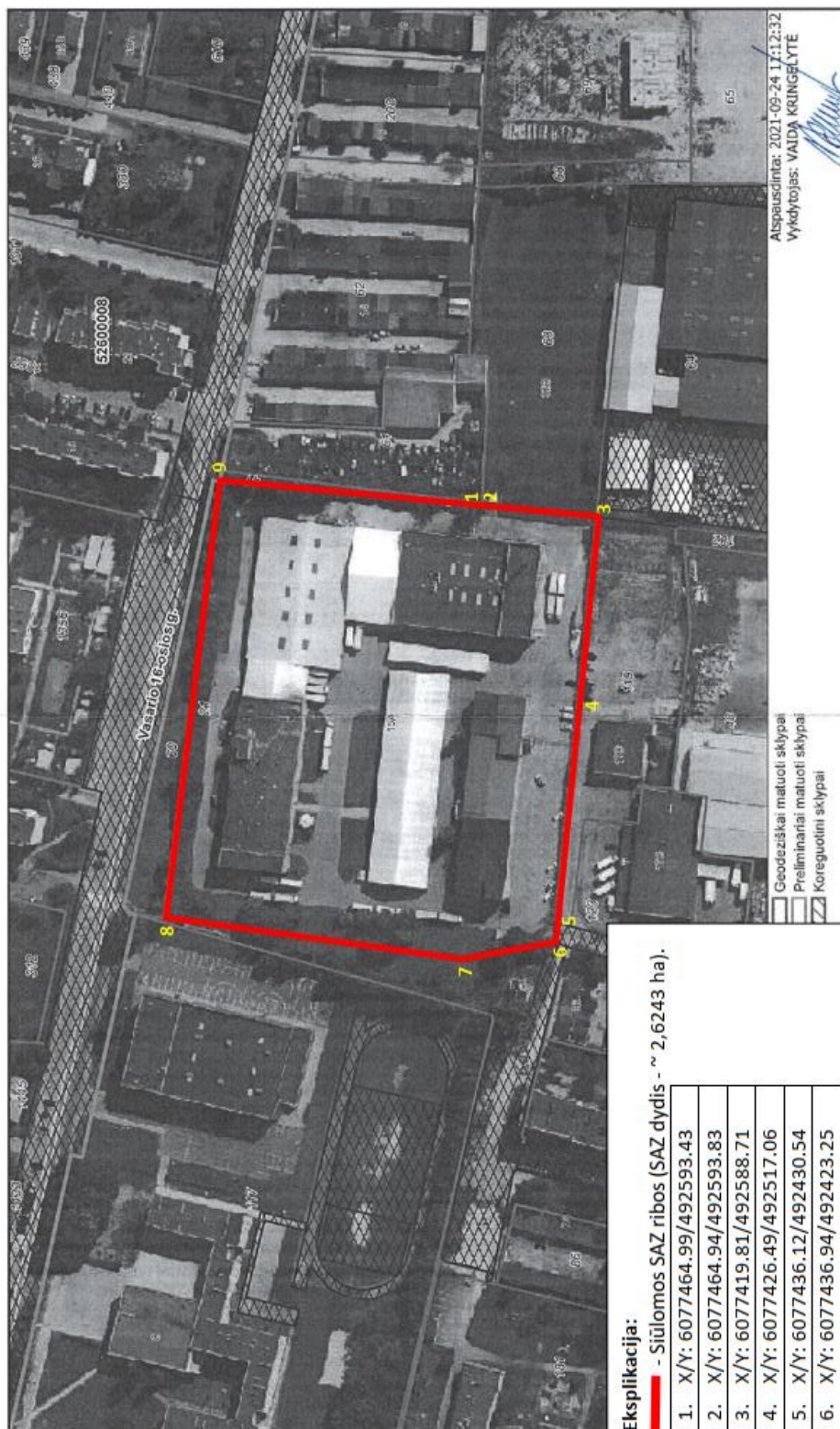


VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 8262, el. p. info@registrucas.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 1241110246

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:2000



Geodeziškai matuoti sklypai
Preliminariai matuoti sklypai
Koreguotini sklypai

Atspausdinta: 2021-09-24 13:12:32
Vykdytojas: VAIDA KRINGIŪLYTE

Eksplikacija:

— Siūlomos SAZ ribos (SAZ dydis - ~ 2,6243 ha).

1.	X/Y: 6077464.99/492593.43
2.	X/Y: 6077464.94/492593.83
3.	X/Y: 6077419.81/492588.71
4.	X/Y: 6077426.49/492517.06
5.	X/Y: 6077436.12/492430.54
6.	X/Y: 6077436.94/492423.25
7.	X/Y: 6077472.54/492416.36
8.	X/Y: 6077589.71/492432.48
9.	X/Y: 6077567.41/492602.92

UAB „Baltijos polistirenas“ sanitarinės apsaugos zonos ribos

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2022-02-11

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos 291349070, Kalvarijų g. 153, 08221 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ
Dokumento registracijos data ir numeris	2022-02-11 Nr. (2-11 14.3.4 Mr)BSV-1372
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Aurimas Raulinaitis, Kauno departamento direktorius, Kauno departamentas
Sertifikatas išduotas	AURIMAS RAULINAITIS, Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie SAM LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2022-02-10 16:17:27 (GMT+02:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2022-02-10 16:17:43 (GMT+02:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2021-04-06 10:59:39 – 2024-04-05 10:59:39
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "Dokumentų valdymo sistema Avilys, Valstybinė teritorijų planavimo ir statybos inspekcija, į.k. 288600210 LT", sertifikatas galioja nuo 2021-12-13 10:03:48 iki 2022-12-13 10:03:48
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	–
Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	Dokumentų valdymo sistema Avilys, versija 3.5.58
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-02-11 08:03:48)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2022-02-11 08:03:48 Dokumentų valdymo sistema Avilys

Nuorašas tikras

Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos

2022-02-11

3 priedas

VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašai

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-07-03 13:43:10

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **52/17075**

Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**

Sudarymo data: **1995-04-21**

Adresas: **Kauno r. sav., Garliava, Stasio Lozoraičio g. 15A**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **5223-0008-0021**

Žemės sklypo kadastro numeris ir

kadastro vietovės pavadinimas: **5223/0008:21 Garliavos m. k.v.**

Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**

Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**

Žemės sklypo plotas: **2.6243 ha**

Užstatyta teritorija: **2.6243 ha**

Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **49.4**

Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**

Vidutinė rinkos vertė: **214000 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2022-04-08**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Masinis vertinimas**

Kadastro duomenų nustatymo data: **2022-03-21**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Nuosavybės teisė

Savininkas: **UAB "BEWI Lithuania", a.k. 160421364**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2006-06-28 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. A-647**

2006-06-28 Valstybinės žemės sklypo pirkimo -

pardavimo sutartis Nr. 2-1706

Įrašas galioja: **Nuo 2006-06-29**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Hipoteka

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2012-09-26 Sutartinė hipoteka Nr. 6046**

2012-09-26 IDK Nr. 20120120012023

2022-03-16 Sutartinės hipotekos pakeitimas Nr. 4108

Įrašas galioja: **Nuo 2022-01-01**

6.2.

Kiti servitutai (tarnaujantis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2006-06-21 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-05-7440**

Aprašymas: **Eiti ir važiuoti 1810kv.m sklypo dalimi (5260/0008:235)**

savininkui ir transformatorinę pastotę

eksploatuojančioms tarnyboms prie modulinės

transformatorinės; teisė tiesti ir eksploatuoti

vandentiekio tinklus sklypo (5260/0008:235) savininkui-

22kv.m; teisė tiesti ir eksploatuoti 10kV elektros

kabelių liniją sklypo (5260/0008:235) savininkui-

272kv.m

Įrašas galioja: **Nuo 2006-06-27**

6.3.

Kiti servitutai (viešpataujantis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2006-06-21 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 02-05-7440**

Aprašymas: **Suteikiantis teisę tiesti ir eksploatuoti 0,4kV elektros kabelių liniją per sklypą (5260/0008:405)-224kv.m.; eiti ir važiuoti 100kv.m keliu per sklypo (5260/0008:405) dalį; tiesti ir eksploatuoti buitinių nuotekų tinklus per sklypą (5260/0008:235)-55 kv.m; tiesti ir eksploatuoti 0,4kV elektros kabelį per sklypą (5260/0008:235)- 42kv.m**

Įrašas galioja: **Nuo 2006-06-27**

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos:

8.1.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2022-03-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Plotas: **2354.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2022-03-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Plotas: **1529.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2022-03-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**

Plotas: **26243.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4.

Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.**

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2022-03-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: **26243.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2022-03-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: **2409.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2022-03-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: **7055.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.7. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
2022-03-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Plotas: **595.00 kv. m**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
EDVARDAS ŠILEIKA

Daiktas: žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.

Įregistravimo pagrindas: **2008-06-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-322**
2022-03-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-08**

10.2. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)

Daiktas: žemės sklypas Nr. 5223-0008-0021, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas: 2022-03-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla
Įrašas galioja: Nuo 2022-04-08

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100361882**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos susisiekimo ministerija; 2022-09-05 Telia tinklo apsaugos zonos planas Kauno rajono savivaldybėje Nr. 3-423**
Įregistravimo data: **2022-09-13**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **72 kv. m, nuo 2023-01-04**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100258256**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **348 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100261304**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-09**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **268 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100227362**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-22**
Įregistravimo data: **2022-02-01**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **48 kv. m, nuo 2023-01-05**
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100212440**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Kauno skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-21**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-21 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. sausio 17 d. įsakymo Nr. 1-21 ?Dėl Kauno skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo? pakeitimo Nr. 1-379**
Duomenų pakeitimo data: **2023-01-06**

Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją: **27 kv. m, nuo 2023-01-09**

11.6. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100642950**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-21 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. sausio 17 d. įsakymo Nr. 1-21 'Dėl Kauno skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-379**
Įregistravimo data: **2024-03-19**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją: **660 kv. m, nuo 2024-03-19**

11.7. Teritorijos pavadinimas: **Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos (III skyrius, šeštasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100642500**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-11-21 Įsakymas dėl energetikos ministro 2022 m. sausio 17 d. įsakymo Nr. 1-21 'Dėl Kauno skirstomųjų dujotiekių teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-379**
Įregistravimo data: **2024-03-15**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją: **51 kv. m, nuo 2024-03-15**

11.8. Teritorijos pavadinimas: **Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100647941**
Įregistravimo pagrindas: **Nacionalinis visuomenės sveikatos centras prie Sveikatos apsaugos ministerijos; 2022-02-11 SPRENDIMAS DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMYBIŲ Nr. (2-11 14.3.4 Mr)BSV-1372**
Įregistravimo data: **2024-05-03**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją: **26243 kv. m, nuo 2024-05-03**

11.9. Teritorijos pavadinimas: **Šilumos perdavimo tinklų apsaugos zonos (III skyrius, dvyliktasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100407522**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2023-08-16 LR Energetikos Ministro įsakymas dėl šilumos perdavimo tinklų, esančių Kauno rajono Garliavos mieste, apsaugos zonų plano patvirtin Nr. 1-258**
Įregistravimo data: **2023-08-24**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į
Teritoriją: **608 kv. m, nuo 2023-08-24**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2024-07-03 13:44:08

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:Registro Nr.: **20/11028**Registro tipas: **Statiniai**Sudarymo data: **1997-04-05**Adresas: **Kauno r. sav., Garliava, Stasio Lozoraičio g. 15A****2. Nekilnojamieji daiktai:**

2.1.

Pastatas - SandėlisUnikalus daikto numeris: **5297-4008-6014**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**Žymėjimas plane: **1F3b**Statybos pabaigos metai: **1974**Baigtumo procentas: **100 %**Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**Dujos: **Nėra**Sienos: **Gelžbetonio blokai**Stogo danga: **Ruberoidas**Aukštų skaičius: **3**Bendras plotas: **2035.85 kv. m**Pagrindinis plotas: **2035.85 kv. m**Tūris: **9551 kub. m**Užstatytas plotas: **1072.00 kv. m**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **550000 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **47 %**Atkuriamoji vertė: **292000 Eur**

Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir

atkuriamosios vertės nustatymo data: **2016-03-03**Vidutinė rinkos vertė: **84700 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-03-03**Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-11-27**

2.2.

Pastatas - AdministracinisUnikalus daikto numeris: **5297-4008-6020**Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinė**Žymėjimas plane: **2B3p**Statybos pabaigos metai: **1974**Baigtumo procentas: **100 %**Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**Dujos: **Nėra**Sienos: **Plytos**Stogo danga: **Ruberoidas**Aukštų skaičius: **3**Bendras plotas: **595.38 kv. m**Pagrindinis plotas: **595.38 kv. m**Tūris: **3234 kub. m**Užstatytas plotas: **301.00 kv. m**Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **254999 Eur**Fizinio nusidėvėjimo procentas: **31 %**Atkuriamoji vertė: **176089 Eur**Vidutinė rinkos vertė: **189411 Eur**

Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Masinis vertinimas**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2012-09-05**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-11-27**

2.3. **Pastatas - Dirbtuvės**
Unikalus daikto numeris: **5297-4008-6031**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **3P3p**
Statybos pabaigos metai: **1982**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **3**
Bendras plotas: **454.69 kv. m**
Pagrindinis plotas: **454.69 kv. m**
Tūris: **1754 kub. m**
Užstatytas plotas: **164.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **177000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **38 %**
Atkuriamoji vertė: **110000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2016-03-03**
Vidutinė rinkos vertė: **31900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-03-03**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-11-27**

2.4. **Pastatas - Dirbtuvės**
Aprašymas / pastabos: **Buvęs 4G2p**
Unikalus daikto numeris: **5297-4008-6042**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **4P2p**
Statybos pabaigos metai: **1982**
Rekonstravimo pradžios metai: **2003**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Centrinis šildymas iš centralizuotų sistemų**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Ruberoidas**
Aukštų skaičius: **2**
Bendras plotas: **1599.37 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1599.37 kv. m**
Tūris: **12991 kub. m**
Užstatytas plotas: **1479.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **853000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **38 %**
Atkuriamoji vertė: **529000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2016-03-03**
Vidutinė rinkos vertė: **153000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo

būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-03-03**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-08-29**

2.5. **Pastatas - Sargo namelis**

Aprašymas / pastabos: **Buves 12G1ž**
Unikalus daikto numeris: **5297-4008-6075**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**
Žymėjimas plane: **12B1ž**
Statybos pabaigos metai: **1979**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Medis su karkasu**
Stogo danga: **Asbestcementis**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **6.14 kv. m**
Pagrindinis plotas: **6.14 kv. m**
Tūris: **15 kub. m**
Užstatytas plotas: **7.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2150 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **645 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2016-03-03**
Vidutinė rinkos vertė: **645 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-03-03**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-11-27**

2.6. **Pastatas - Sandėlis**

Unikalus daikto numeris: **4400-0082-5485**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**
Žymėjimas plane: **13F1g**
Statybos pabaigos metai: **2003**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1971.51 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1971.51 kv. m**
Tūris: **10208 kub. m**
Užstatytas plotas: **2002.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **303000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **26 %**
Atkuriamoji vertė: **224000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2016-03-03**
Vidutinė rinkos vertė: **65000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-03-03**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-08-29**

2.7. **Pastatas - Polistireninių pakuočių gamybos cechas**

Unikalus daikto numeris: **4400-0755-1640**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**
Žymėjimas plane: **14P1/g**
Statybos pradžios metai: **2004**

Statybos pabaigos metai: **2005**
Kap. remonto pradžios metai: **2022**
Kap. remonto pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **Ypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Individuali centrinio šildymo sistema**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Komunalinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Gamtinės**
Sienos: **Daugiasluoksnės plokštės**
Stogo danga: **Bitumas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **2062.05 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1907.01 kv. m**
Tūris: **18786 kub. m**
Užstatytas plotas: **2095.00 kv. m**
Koordinatė X: **6077477**
Koordinatė Y: **492540**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2085000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **36 %**
Atkuriamoji vertė: **1335000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-03-28**
Vidutinė rinkos vertė: **667000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-03-28**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-03-28**

2.8. **Pastatas - Sandėlis**

Unikalus daikto numeris: **5297-4008-6086**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **8F1ž**
Statybos pabaigos metai: **1980**
Baigtumo procentas: **100 %**
Sienos: **Medis su karkasu**
Aukštų skaičius: **1**
Tūris: **627 kub. m**
Užstatytas plotas: **241.00 kv. m**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **24100 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**
Atkuriamoji vertė: **7230 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: **2016-03-03**
Vidutinė rinkos vertė: **651 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2016-03-03**
Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-11-27**

2.9. **Pastatas - Dyzelinė elektros stotis**

Unikalus daikto numeris: **4400-0755-8430**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinio ūkio**
Žymėjimas plane: **15I1g**
Statybos pradžios metai: **2004**
Statybos pabaigos metai: **2005**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**

Aukštų skaičius: 1
Tūris: 4 kub. m
Užstatytas plotas: 3.00 kv. m
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 339 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 22 %
Atkuriamoji vertė: 264 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: 2016-03-03
Vidutinė rinkos vertė: 24 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-12-19

2.10. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
Aprašymas / pastabos: (aušintuvė c , betono dangą b1 , talpa c1 , talpa c2)
Unikalus daikto numeris: 4400-0755-8441
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai)**
Statybos pradžios metai: 2004
Statybos pabaigos metai: 2005
Baigtumo procentas: 100 %
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 11100 Eur
Fizinio nusidėvėjimo procentas: 55 %
Atkuriamoji vertė: 4990 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: 2016-03-03
Vidutinė rinkos vertė: 449 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-12-19

2.11. Priklausinys: **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**
Priklausanti dalis: 1/1 priklauso pastatui Nr. 5297-4008-6020, aprašytam p.
2.2.
Aprašymas / pastabos: (estakada, tvora, kiemo aikštelė)
Unikalus daikto numeris: 5297-4008-6120
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**
Statybos pabaigos metai: 1974
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): 945000 Eur
Atkuriamoji vertė: 239000 Eur
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir
atkuriamosios vertės nustatymo data: 2016-03-03
Vidutinė rinkos vertė: 226000 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo
būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2016-03-03
Kadastro duomenų nustatymo data: 1997-11-27

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: UAB "BEWI Lithuania", a.k. 160421364
Daiktas: pastatas Nr. 4400-0755-1640, aprašytas p. 2.7.
Įregistravimo pagrindas: 2006-01-30 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
2023-04-13 Deklaracija apie statybos užbaigimą /
paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-20-230413-04559
Įrašas galioja: Nuo 2023-04-25

4.2. **Nuosavybės teisė**
Savininkas: UAB "BEWI Lithuania", a.k. 160421364

Daiktas: pastatas Nr. 4400-0755-8430, aprašytas p. 2.9.
kiti statiniai Nr. 4400-0755-8441, aprašyti p. 2.10.
Įregistravimo pagrindas: 2006-01-30 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas
Įrašas galioja: Nuo 2006-01-30

4.3.

Nuosavybės teisė

Savininkas: UAB "BEWI Lithuania", a.k. 160421364

Daiktas: pastatas Nr. 4400-0082-5485, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 5297-4008-6014, aprašytas p. 2.1.
pastatas Nr. 5297-4008-6020, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 5297-4008-6075, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 5297-4008-6031, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 5297-4008-6042, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 5297-4008-6086, aprašytas p. 2.8.
kiti statiniai Nr. 5297-4008-6120, aprašyti p. 2.11.

Įregistravimo pagrindas: 2005-05-10 Sutartis dėl nekilnojamojo turto ir
nuosavybės teisių perleidimo Nr. 5970

Įrašas galioja: Nuo 2005-05-26

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės:

6.1.

Hipoteka

Daiktas: pastatas Nr. 4400-0082-5485, aprašytas p. 2.6.
pastatas Nr. 4400-0755-1640, aprašytas p. 2.7.
pastatas Nr. 5297-4008-6014, aprašytas p. 2.1.
pastatas Nr. 5297-4008-6020, aprašytas p. 2.2.
pastatas Nr. 5297-4008-6075, aprašytas p. 2.5.
pastatas Nr. 5297-4008-6031, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 5297-4008-6042, aprašytas p. 2.4.
pastatas Nr. 4400-0755-8430, aprašytas p. 2.9.
pastatas Nr. 5297-4008-6086, aprašytas p. 2.8.
kiti statiniai Nr. 4400-0755-8441, aprašyti p. 2.10.
kiti statiniai Nr. 5297-4008-6120, aprašyti p. 2.11.

Įregistravimo pagrindas: 2012-09-26 Sutartinė hipoteka Nr. 6046

2012-09-26 IDK Nr. 20120120012023

2022-03-16 Sutartinės hipotekos pakeitimas Nr. 4108

Įrašas galioja: Nuo 2022-01-01

7. Juridiniai faktai: įrašų nėra

8. Žymos: įrašų nėra

9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytu duomenų pagrindu: įrašų nėra

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.

**Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)
DANA PETRAŠKAITĖ**

Daiktas: pastatas Nr. 4400-0755-1640, aprašytas p. 2.7.

Įregistravimo pagrindas: 2008-05-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-206
2023-03-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla

Įrašas galioja: Nuo 2023-04-20

10.2.

Kapitalinis remontas (daikto registravimas)

Daiktas: pastatas Nr. 4400-0755-1640, aprašytas p. 2.7.

Įregistravimo pagrindas: 2023-03-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų
byla

**2023-04-13 Deklaracija apie statybos užbaigimą /
paskirties pakeitimą Nr. ARCCR-20-230413-04559**

Įrašas galioja: **Nuo 2023-04-20**

10.3.

Padidintas rekonstruojant (daikto registravimas)

Daiktas: **pastatas Nr. 5297-4008-6042, aprašytas p. 2.4.**

Įregistravimo pagrindas: **2003-12-22 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**

Įrašas galioja: **Nuo 2004-01-21**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija:

Žemės sklypo, kuriame yra statiniai,

kadastrinis Nr.: **5223/0008:21**

Archyvinės bylos Nr.: **52/1878**

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

4 priedas	Informacija apie veikloje naudojamą chemines medžiagas (ištraukos iš SDL)
-----------	---

Saugos duomenų lapas

Puslapis: 1/15

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Neopor® F 5 PRO

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai: Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

Rekomenduojama naudoti: tik pramoniniam naudojimui, Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:

BASF UAB
Sausio 13-osios 4A
04343 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450

El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

International emergency number:

Telefonas: +49 180 2273-112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

2.2. Ženklavimo elementai

Specialių preparatų (GHS):

EUH018: Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gali dirginti akis, tačiau pašalinus produktą, poveikio nelieka. Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis

Ruošiama pagal: polistirenas, sprogstamoji medžiaga, ugniai atspari medžiaga

Polistireno

CAS – Numeris: 9003-53-6

Pentane S

| grafitas

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

| Nusivilkite užterštus drabužius.

| kvėpus:

Nuraminkite pacientą, perkelkite į gryną orą.

| Patenkus ant odos:

| Kruopščiai nuplaukite muilu ir vandeniu.

| Patekus į akis:

| Paveiktas akis praplaukite bent 15 minučių po tekančiu vandeniu, neužmerkdami akių.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

Prarijus:

Praskalaukite burną ir tada išgerkite daug vandens.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, sutrikusi koordinacija, Apsvaigimo būseną, Akių dirginimas, odos sudirginimas

Pavojus: Nenumatomas pavojus.

| *Informacija apie: izopentanas; 2-metilbutanas*

| *Informacija apie: pentanas*

| *Informacija apie: Sulfonium compounds, C11-14-alkylbis(hydroxyethyl), 2-hydroxyethyl sulfates (salts)*

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

| Apdorojimas: Simptominis gydymas (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos).

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:

vandens purkštuvai

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

anglies monoksidas, carbon dioxide, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai

Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės:

Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:

Dega ir išskiria tankius suodžius. Konteinerius/cisternas reikia vėsinti purškiant vandenį. Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Saugant uždaruose konteineriuose gali susikaupti degios medžiagos. Produktas dega susilietęs su liepsna arba veikiamas aukštos temperatūros.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Dėl produkto nuotėkių/išsiliejimo kyla didelė paslydimo rizika. Išjunkite arba sustabdykite nuotėkio šaltinį. Medžiaga/produktas gali suformuoti sprogstantį mišinį su oru.

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Įsidėmėkite, kad dujos yra sunkesnės už orą ir gali plisti žeme vėjo kryptimi. Vengti duobių ir uždarytų erdvių. Naudokite antistatinius įrankius. Garai yra sunkūs ir kaupiasi žemose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandentakius. Reikia vengti išpylimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Sušluokite/sugraibstykite. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas. Dideliam kiekiui: Surinkti su siurbimo įranga, patvirtinta naudoti pavojingose vietose. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.

Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus. Vengti dulkių susidarymo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Venkite dulkių įkvėpimo. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrosstatinėms iškrovoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrosstatinis krūvis: būtinai naudokite įžeminimo laidininkus, nutiestus nuo vieno konteinerio prie kito, ir įžeminkite konteinerius. Operatoriams rekomenduojama vilkėti antistatinius rūbus ir avalynę. Naudokite antistatinius įrankius. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Gerai vėdinkite kambarį, net ir apatiniuose aukštuose (garai yra sunkesni už orą). Darbo patalpoje būtina stebėti orą.

Apsauga nuo drėgmės. Apsaugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite nuo karščio. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Slegiama tara turi būti atidaroma atsargiai, slėgiui išleisti. Atidarius tarą turinį reikia sunaudoti kaip įmanoma greičiau. Panaudotą tarą atidarinėkite atsargiai. Dirbdami su dideliais kiekiais gerai išvėdinkite. Tarą reikia atidaryti atsargiai gerai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte statinės iškrovos. Uždarytą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

Apdorojimo mašinos turi būti sumontuotos su vietine išmetamąja ventiliacija. Venkite dulkių formavimosi ir nusėdimo. Transportavimo siloso sunkvežimiuose metu produktas padengiamas azotu, nelipkite į vidų. Darbo patalpoje būtina stebėti orą. Produktą reikia parengti uždaroje įrangoje kaip įmanoma toliau. Tarą apsaugokite atidarydami su tinkliniu dangteliu.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

Apsauga nuo gaisro ir sproginimo:

Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektrosstatinės iškvovos – užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Gesintuvai turi būti laikomi pasiekiamose vietose Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Tarą reikia įžeminti filtravimo procesų metu. Rekomenduojama įžeminti visas laidžias įrengimų dalis. Visos mašinų ir įrangos dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir įžemintos. Elektros grandinės vientisumas turi būti reguliariai tikrinamas. Dėl didesnio linijos greičio gali padidėti statinio elektros krūvio kaupimasis. Venkite degių dujų mišinių. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemose srityse ir keliauja žymų atstumą aukštyn iki užsidegimo šaltinio. Dėl sproginimo pavojaus stenkitės, kad garai nepasiektų rūsio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose konteineriuose gali būti degių likučių.

Temperatūros klasė: T3 (savaiminio užsidegimo temperatūra > 200 °C).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Apsaugokite nuo karščio. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Apsauga nuo drėgmės. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite tarą nuo fizinio apgadinimo. Reikia laikytis valdžios leidimų ir laikymo nuostatų. Laikykite apsaugotą nuo užšalimo. Laikykite konteinerius pripildytus inertinių dujų. Turi būti naudojama oro kontrolės sistema, kuri įspėtų apie bet kokius susikaupusius sprogius mišinius. Potencialiai sprogioje aplinkoje montuojama įranga turi atitikti ATEX direktyvos 94/9/EB reikalavimus. 30 minučių prieš iškraunant išvėdinti krovinių konteinerių atidarius duris.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriuje surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriuje paminėtų rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

| 78-78-4: izopentanas; 2-metilbutanas

LSV vertė 1.800 mg/m³ ; 600 ppm (UER (LT))
TLER vertė 2.000 mg/m³ ; 750 ppm (UER (LT))
LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus
LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (UER (LT))

| 109-66-0: pentanas

LSV vertė 1.800 mg/m³ ; 600 ppm (UER (LT))
TLER vertė 2.000 mg/m³ ; 750 ppm (UER (LT))
LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus
LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (UER (LT))

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

7782-42-5: grafitas

LSV vertė 3 mg/m³ (UER (LT)), dulkės

LSV vertė 5 mg/m³ (UER (LT)), dulkės

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugai:

Susiformavus dulkiams naudokite kvėpavimo apsaugą.

Rankų apsaugai:

Tinkamos medžiagos, taip pat su pailgintu, tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: Apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laikas pagal EN 374):

Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:

apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:

Antistatiniai apsauginiai rūbai, apapsauginė avalynė (f.e. pagal EN 20346), apsauganti nuo elektrostatinio krūvio

Bendros apsaugos ir higienos priemonės

Venkite dulkių/dulksnos/garų įkvėpimo. Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma: draže
Spalva: juodas
Kvapas: silpnas specifinis kvapas
pH kiekis:

netirpus

minkštėjimo temperatūra: apie 70 °C

Pradinė virimo temperatūra:

netaikomas

Sublimacijos taškas:

netaikomas

Pliūpsnio temperatūra:

Garai yra degūs.

Informacija apie: pentane

Pliūpsnio temperatūra: -56 °C

Garavimo greitis:

Šis produktas yra nelakus kietas produktas.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

Užsidegimo taškas: ne itin degus

(UN Test N.1 (ready combustible solids))

Žemutinė sprogo riba:

Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.

Informacija apie: pentane

Žemutinė sprogo riba:

Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui., Žemutinė sprogo temperatūra gali būti 5–15 °C žemesnė už pliūpsnio temperatūrą.

Viršutinė sprogo riba:

Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.

Informacija apie: pentane

Viršutinė sprogo riba:

Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui.

Užsiliepsnojimo temperatūra: 285 °C

(DIN 51794)

Garų slėgis:

netaikomas

Tankis: apie 1,02 - 1,05 g/cm³
(20 °C)

Santykinis garų tankis (ore): 2,5
Sunkesnis už orą.

Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai): aromatiniai angliavandeniliai, ketonai, organiniai tirpikliai
tirpus

n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log Kow):

netaikomas

Savaiminis užsiliepsnojimas: savaiame neužsidegantis

Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.

Terminis skilimas: apie 220 °C
Naudojant kaip nurodyta nesiskaido.

Sprogo pavojus: nesprogus

Degimo palaikymas: neskleidžiantis ugnies

9.2. Kita informacija

Minimali užsiliepsnojimo energija:

Produkte negali įvykti dulkių sprogo.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

Piltinis tankis: apie 600 kg/m³
(20 °C)
Maišumas su vandeniu: nesimaišantis

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta., Garai gali suformuoti sprogų mišinį su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogstamų dujų/oro mišinių formavimasis.

10.4. Vengtinios sąlygos

> 70 °C

Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite elektrosstatinės iškrovos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:

1 klasės sprogios medžiagos pagal JT transporto taisykles, Kylant temperatūrai išsiskiri daugiau degių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gailimi šiluminio skaidymosi produktai:

pentanas

stireniniai manometrai, Pašildytame produkte yra sprogųjų garų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:

netaikomas

Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

LD50 (oda): > 2.000 mg/kg

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:

Naudojant pagal paskirti ir atitinkamai tvarkant, dirginimas nėra tikėtinas.

Eksperimentiniai / apskaiciuoti duomenys:
odos pažeidimas/dirglumas: nedirginantis

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas): nedirginantis

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:

Odą jautrinančių požymių įrodymų nėra.

Eksperimentiniai / apskaiciuoti duomenys:
Nejautrinantis.

Lytinių ląstelių mutagenėzė

Mutageniškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Informacija apie: stirenas

Kancerogeniškumo įvertinimas:

Kol kas padidinta vėžio rizika žmonėms aiškiai nebuvo parodyta. Pagal IARC (Tarptautinės vėžio mokslinių tyrimų agentūros) klasifikaciją ši medžiaga priskirta 2B grupei (medžiaga gali būti kancerogeniška žmonėms).

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (po vienkartinio poveikio)

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

Nėra jokių duomenų.

Pakartotines dozes toksiškumas ir toksiškumas konkrečiam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Įkvėpimo pavojus

Nėra jokių duomenų.

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

! Produktas nebuvo patikrintas. Ataskaita padarytas pagal atskirų komponentų produktų savybes.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:

Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Vandens blusai:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Vandens augalams:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (augimo greitis), *Desmodesmus subspicatus* (OECD gairės 201, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pasišalinimo (H₂O) įvertinimas:

Pagal duomenis dėl likvidavimo/degradavimo ir bioakumuliacijos galimybės, ilgalaikis poveikis aplinkai nėra tikėtinas. Nėra jokių duomenų apie mikroorganizmų skaidymąsi ir pašalinimą.

Remiantis reikalaujamu stabilumu produktas nėra greitai biologiškai skylantis. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenių apdirbimo įrenginiuose.

Informacija apie skaidymąsi:

Neskaidomas mikroorganizmų.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos galimybė:

Produktas nebus biologiškai tinkamas dėl jo konsistencijos ir netirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:

Adsorbicija į dirvožemį: Tyrimas moksliai nepagrįstas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT (patvarus / bioakumuliacinis / toksiškas) ir vPvB (didelio patvarumo / didelės bioakumuliacijos) kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

12.7. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:

Dėl produkto konsistencijos ir presto tirpumo vandenyje biologinis tinkamumas nėra tikėtinas.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:

Dabartinėmis žiniomis nesitikima jokio neigiamo ekologinio poveikio. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Informacija apie: pentanas

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:

Medžiaga turi labai mažą globalinio atšilimo skatinimo potencialą ir jokio ozono sluoksnio ardymo potencialo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pertekliniuose, nepanauduose, senuose rutuliukuose dar gali būti likę pentano. Todėl produktas turi būti apdorojamas imantis visų galimų saugos priemonių, taikomų naujai medžiagai. Taip pat žr. 7 skyrių.

Jei įmanoma, atgauti arba perdirbti

Šalinama deginant, o deginimą vykdo akredituotas šalinimo rangovas.

Turinį šalinti tinkamame ryšulyje pagal vietos, valstybinius ar nacionalinius teisės aktus.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

Užterštos pakuotės:

Visas atgavimui ar šalinimui skirtas pakuotes pašalinti

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas

ADR

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Tunelio kodas: D/E Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išsvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

RID

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išsvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Vidaus vandenių transportas

ADN

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išsvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas biriams kietųjų dalelių
Neįvertinta.

Jūros transportas

IMDG

JT numeris: UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 9
Pakuotės grupė: III
Pavojus aplinkai: ne
Jūros teršalas: NE

Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Sea transport

IMDG

UN number: UN 2211
UN proper shipping name: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es): 9
Packing group: III
Environmental hazards: no
Marine pollutant: NO

Special precautions for user: Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

Oro transportas

IATA/ICAO

JT numeris: UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 9
Pakuotės grupė: III
Pavojus aplinkai: Nereikia žymėti kaip pavojingo aplinkai

Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 2211
UN proper shipping name: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es): 9
Packing group: III
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed

Special precautions for user: Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

prieš iškrovimą
paliekant atviras
duris.

with open door for
one hour before
unloading.

14.1. JT numeris

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Reglamentavimas:	Neįvertinta.	Regulation:	Not evaluated
Siunta patvirtinta:	Neįvertinta.	Shipment approved:	Not evaluated
Taršos pavadinimas:	Neįvertinta.	Pollution name:	Not evaluated
Taršos kategorija:	Neįvertinta.	Pollution category:	Not evaluated
Laivo tipas:	Neįvertinta.	Ship Type:	Not evaluated

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų

Jei taikoma kita reglamentavimo informacija, kuri nėra pateikta kitose šio saugos duomenų lapo dalyse, ji yra aprašyta šiame poskyryje.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 02.05.2016

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 5 PRO**

(ID Nr. 30648603/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 03.05.2016

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimo nereikia

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kaip priedą prie informacijos, pateiktos saugos duomenų lape, mes nurodome specifinę produkto „Techninę informaciją“.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl šių MSDL, jų turinio, ar su kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite šiuo adresu: product-safety-north@basf.com

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys surinkti remiantis mūsų dabartinėmis žiniomis ir patirtimi; produktą jie apibūdina tik pagal saugos reikalavimus. Duomenys neapibūdina produkto ypatybių (produkto specifikacija). Nei jokia gaminio suderinta ypatybė, nei jo tinkamumas konkrečiam tikslui neturi būti pašalintas iš šiame saugos duomenų lape pateiktų duomenų. Mūsų produkto gavėjui tenka atsakomybė užtikrinti, kad būtų paisoma bet kokių nuosavybės teisių, esamų įstatymų ir teisės aktų.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.

Saugos duomenų lapas

Puslapis: 1/17

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Neopor® F 2300

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai: Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

Rekomenduojama naudoti: tik pramoniniam naudojimui, Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:

BASF UAB
Spaudos str. 6-1
05132 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450

El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

International emergency number:

Telefonas: +49 180 2273-112

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Mišinio klasifikavimui buvo taikomi tokie metodai: pavojingų medžiagų koncentracijos lygių ekstrapoliavimas, remiantis bandymų rezultatais ir po ekspertų įvertinimo. Taikytos metodikos paminėtos atitinkamuose bandymų rezultatuose.

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

2.2. Ženklavimo elementai

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pareiškimas apie pavojus:

EUH018

Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

Įspėjamasis pareiškimas:

P210

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P233

Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P243

Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.

P403 + P235

Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Pagal GHS kriterijus produkto nereikia ženklinti įspėjimo apie pavojų etikete.

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gali dirginti akis, tačiau pašalinus produktą, poveikio nelieka. Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

Cheminė sudėtis

Ruošiama pagal: polistirenas, sprogstamoji medžiaga, polimerinė ugniai atspari medžiaga

Sudėtinės dalys (GHS)

pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 3,6\%$ -	Asp. Tox. 1
$\leq 4,4\%$	Flam. Liq. 2
CAS – Numeris: 109-66-0	STOT SE (Centrinė nervų sistema) 3
EC-Numeris: 203-692-4	(mieguistumas ir galvos svaigimas)
	Aquatic Chronic 2
	H225, H304, H336, H411
	EUH066

izopentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 0,9\%$ -	Asp. Tox. 1
$\leq 1,1\%$	Flam. Liq. 1
CAS – Numeris: 78-78-4	STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
EC-Numeris: 201-142-8	Aquatic Chronic 2
INDEX numeris: 601-006-00-1	H224, H304, H336, H411
	EUH066

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Įkvėpus:

Nuraminkite pacientą, perkeltkite į gryną orą. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

Patenkus ant odos:

Paveiktas vietas gerai nuplauti muilu ir vandeniu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis:

Patekus į akis, nedelsiant praskalaukite bent 15 minučių su gausiu vandens kiekiu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus:

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

Nenumatomas pavojus. Praskalaukite burną ir išgerkite 200–300 ml vandens. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, koordinacijos sutrikimas, Apsvaigimo būseną, Akių dirginimas, odos sudirginimas

Pavojus: Nenumatomas pavojus.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Apdorojimas: Gydykite pagal simptomus (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos), konkretus priešnuodis nežinomas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:

vandens purkštuvas

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

anglies monoksidas, carbon dioxide, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai

Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės:

Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:

Dega ir išskiria tankius suodžius. Konteinerius/cisternas reikia vėsinti purškiant vandenį. Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Saugant uždaruose konteineriuose gali susikaupti degios medžiagos. Produktas dega susilietęs su liepsna arba veikiamas aukštos temperatūros.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Dėl produkto nuotėkių/išsiliejimo kyla didelė paslydimo rizika. Išjunkite arba sustabdykite nuotėkio šaltinį. Medžiaga/produktas gali suformuoti sprogstantį mišinį su oru.

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

Užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Įsidėmėkite, kad dujos yra sunkesnės už orą ir gali plisti žeme vėjo kryptimi. Vengti duobių ir uždarytų erdvių. Naudokite antistatinius įrankius. Garai yra sunkūs ir kaupiasi žemose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandentakius. Reikia vengti išpylimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Sušluokite/sugraibstykite. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.

Dideliam kiekiui: Surinkti su siurbimo įranga, patvirtinta naudoti pavojingose vietose. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.

Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus. Vengti dulkių susidarymo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Venkite dulkių įkvėpimo. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrostatinis krūvis: būtinai naudokite įžeminimo laidininkus, nutiestus nuo vieno konteinerio prie kito, ir įžeminkite konteinerius. Operatoriams rekomenduojama vilkėti antistatinius rūbus ir avalynę. Naudokite antistatinius įrankius. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Gerai vėdinkite kambarį, net ir apatiniuose aukštuose (garai yra sunkesni už orą). Darbo patalpoje būtina stebėti orą.

Apsauga nuo drėgmės. Apsaugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite nuo karščio. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Slėgiama tara turi būti atidaroma atsargiai, slėgiui išleisti. Atidarius tarą turinį reikia sunaudoti kaip įmanoma greičiau. Panaudotą tarą atidarinėkite atsargiai. Dirbdami su dideliais kiekiais gerai išvėdinkite. Tarą reikia atidaryti atsargiai gerai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte statinės iškrovos. Uždarą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

Apdorojimo mašinos turi būti sumontuotos su vietine išmetamąja ventiliacija. Venkite dulkių formavimosi ir nusėdimo. Transportavimo siloso sunkvežimiuose metu produktas padengiamas azotu, nelipkite į vidų. Darbo patalpoje būtina stebėti orą. Produktą reikia parengti uždaroje įrangoje kaip įmanoma toliau. Tarą apsaugokite atidarydami su tinkliniu dangteliu.

Apsauga nuo gaisro ir sprogimo:

Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektros statinės iškrovos – užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Gesintuvai turi būti laikomi pasiekiamose vietose Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Tarą reikia įžeminti filtravimo procesų metu. Rekomenduojama įžeminti visas laidžias įrengimų dalis.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

Visos mašinų ir įrangos dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir įžemintos. Elektros grandinės vientisumas turi būti reguliariai tikrinamas. Dėl didesnio linijos greičio gali padidėti statinio elektros krūvio kaupimasis. Venkite degių dujų mišinių. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemose srityse ir keliauja žymų atstumą aukštyn iki užsidegimo šaltinio. Dėl sprogo pavojaus stenkitės, kad garai nepasiektų rūšio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose konteineriuose gali būti degių likučių.

Temperatūros klasė: T3 (savaiminio užsidegimo temperatūra > 200 °C).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Talpykloms tinkamos medžiagos: Didelio tankio polietilenas (DTP), Mažo tankio polietilenas (MTP), popierius, Viryklės lakas RDL 50, Viryklės lakas R 78433, anglinis plienas (geležis), Nerūdijantis plienas 1,4301 (V2), Nerūdijantis plienas 1,4361, Nerūdijantis plienas 1,4401, Nerūdijantis plienas 1,4439, Nerūdijantis plienas 1,4539, Nerūdijantis plienas 1,4541, Nerūdijantis plienas 1,4571, Nerūdijantis plienas 1,4306 (V2A), Nerūdijantis plienas 1,4307, Nerūdijantis plienas 1,4311, erūdijantis plienas 1.4404, Poliamidas (PA)

Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Apsaugokite nuo karščio. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Apsauga nuo drėgmės. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite tarą nuo fizinio apgadavimo. Reikia laikytis valdžios leidimų ir laikymo nuostatų. Laikykite apsaugotą nuo užšalimo. Laikykite konteinerius pripildytus inertinių dujų. Turi būti naudojama oro kontrolės sistema, kuri įspėtų apie bet kokius susikaupusius sprogius mišinius. Potencialiai sprogoje aplinkoje montuojama įranga turi atitikti ATEX direktyvos 94/9/EB reikalavimus. 30 minučių prieš iškraunant išvėdinti krovinių konteinerių atidarius duris.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriuje surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriuje paminėtų rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

Susiję MAK (maksimalios leistinos koncentracijos) dydžiai turėtų būti nurodyti. Turetu būti atsižvelgta į atitinkamas TRK vertes (Vokietija). Tinkamai vėdinant TRK reikšmė nebus pasiekta produktą sandėliuojant, pervežant, filtruojant ir vėliau apdorojant.

109-66-0: pentanas

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (UER (LT))

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

78-78-4: izopentanas

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))
indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (JER (LT))

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugai:

Susiformavus dulkiams naudokite kvėpavimo apsaugą.

Rankų apsaugai:

Tinkamos medžiagos, taip pat su pailgintu, tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: Apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laikas pagal EN 374):

Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:

apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:

Antistatiniai apsauginiai rūbai, apapsauginė avalynė (f.e. pagal EN 20346), apsauganti nuo elektrostatinio krūvio

Bendros apsaugos ir higienos priemonės

Venkite dulkių/dulksnos/garų įkvėpimo. Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma: draže
Spalva: juodas
Kvapas: pentano
pH kiekis: netirpus
minkštėjimo temperatūra: apie 70 °C
Pradinė virimo temperatūra: netaikomas
Sublimacijos taškas: netaikomas
Pliūpsnio temperatūra: Garai yra degūs.

Informacija apie: pentane

Pliūpsnio temperatūra: -56 °C

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

Garavimo greitis:

Šis produktas yra nelakus kietas produktas.

Užsidegimo taškas:

ne itin degus

(UN Test N.1 (ready combustible solids))

Žemutinė sprogo riba:

Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.

Informacija apie: pentane

Žemutinė sprogo riba:

Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui., Žemutinė sprogo temperatūra gali būti 5–15 °C žemesnė už pliūpsnio temperatūrą.

Viršutinė sprogo riba:

Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.

Informacija apie: pentane

Viršutinė sprogo riba:

Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui.

Užsiliepsnojimo temperatūra: 285 °C

(DIN 51794)

Garų slėgis:

netaikomas

Tankis:

apie 1,02 - 1,05 g/cm³
(20 °C)

Santykinis garų tankis (ore): 2,5

Sunkesnis už orą.

Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai): aromatiniai angliavandeniliai, ketonai, organiniai tirpikliai tirpus

n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log Kow):

netaikomas

Savaiminis užsiliepsnojimas: savaime neužsidegantis

Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.

Terminis skilimas:

apie 220 °C

Naudojant kaip nurodyta nesiskaido.

Sprogo pavojus:

nesprogu

Degimo palaikymas:

neskleidžiantis ugnies

9.2. Kita informacija

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

Minimali užsiliepsnojimo energija: 0,28 mJ
Produkte negali įvykti dulkių
sprogimas.
Piltinis tankis: apie 600 kg/m³
(20 °C)
Maišumas su vandeniu:
nesimaišantis

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta., Garai gali suformuoti sprogų mišinį su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogstamų dujų/oro mišinių formavimasis.

10.4. Vengtinios sąlygos

> 70 °C

Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite elektrostatinės iškrovos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:

1 klasės sprogios medžiagos pagal JT transporto taisykles, Kylant temperatūrai išsiskiri daugiau degių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gailimi šiluminio skaidymosi produktai:

pentanas

stireniniai manometrai, Pašildytame produkte yra sprogų garų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:

netaikomas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

LD50 (oda): > 2.000 mg/kg

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:

Naudojant pagal paskirti ir atitinkamai tvarkant, dirginimas nėra tikėtinas.

Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

odos pažeidimas/dirglumas: nedirginantis

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas): nedirginantis

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:

Odą jautrinančių požymių įrodymų nėra.

Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

Nejautrinantis.

Lytinių ląstelių mutagenėzė

Mutageniškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (po vienkartinio poveikio)

Nėra jokių duomenų.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

Pakartotines dozes toksiškumas ir toksiškumas konkrečiam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Įkvėpimo pavojus

Nėra jokių duomenų.

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

Produktą tinkamai naudojant ir apdorojant nebuvo pranešta apie jokių kenksmingus poveikius.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:

Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Vandens blusai:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Vandens augalams:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (OECD gairės 201, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pasišalinimo (H₂O) įvertinimas:

Pagal duomenis dėl likvidavimo/degradavimo ir bioakumuliacijos galimybes, ilgalaikis poveikis aplinkai nėra tikėtinas. Nėra jokių duomenų apie mikroorganizmų skaidymąsi ir pašalinimą.

Remiantis reikalaujamu stabilumu produktas nėra greitai biologiškai skylantis. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenų apdirbimo įrenginiuose.

Informacija apie skaidymąsi:

Neskaidomas mikroorganizmų.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos galimybė:

Produktas nebus biologiškai tinkamas dėl jo konsistencijos ir netirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:

Adsorbicija į dirvožemį: Tyrimas moksliai nepagrįstas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT (patvarus / bioakumuliacinis / toksiškas) ir vPvB (didelio patvarumo / didelės bioakumuliacijos) kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardantių medžiagų.

12.7. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:

Dėl produkto konsistencijos ir presto tirpumo vandenyje biologinis tinkamumas nėra tikėtinas.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:

Dabartinėmis žiniomis nesitikima jokio neigiamo ekologinio poveikio. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Informacija apie: pentanas

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:

Medžiaga turi labai mažą globalinio atšilimo skatinimo potencialą ir jokio ozono sluoksnio ardymo potencialo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pertekliniuose, nepanauduose, senuose rutuliukuose dar gali būti likę pentano. Todėl produktas turi būti apdorojamas imantis visų galimų saugos priemonių, taikomų naujai medžiagai. Taip pat žr. 7 skyrių.

Jei įmanoma, atgauti arba perdirbti

Šalinama deginant, o deginimą vykdo akredituotas šalinimo rangovas.

Turinį šalinti tinkamame ryšulyje pagal vietos, valstybinius ar nacionalinius teisės aktus.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

Užterštos pakuotės:

Visas atgavimui ar šalinimui skirtas pakuotes pašalinti

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas

ADR

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Tunelio kodas: D/E Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Prieš iškraudami, bent 30 minučių pravėdinkite krovinį konteinerį su atviromis durimis.

RID

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Prieš iškraudami, bent 30 minučių pravėdinkite krovinį konteinerį su atviromis durimis.

Vidaus vandens transportas

ADN

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Prieš iškraudami, bent 30 minučių pravėdinkite krovinį konteinerį su atviromis durimis.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas biriams kietųjų dalelių
Neįvertinta.

Jūros transportas

IMDG

JT numeris: UN 2211
JT teisingas krovinių pavadinimas: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 9
Pakuotės grupė: III
Pavojus aplinkai: ne
Jūros teršalas: NE

Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Prieš iškraudami, bent 30 minučių pravėdinkite krovinių konteinerį su atviromis durimis.

Sea transport

IMDG

UN number: UN 2211
UN proper shipping name: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es): 9
Packing group: III
Environmental hazards: no
Marine pollutant: NO
Special precautions for user: Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for at least 30 minutes before unloading.

Oro transportas

IATA/ICAO

JT numeris: UN 2211
JT teisingas krovinių pavadinimas: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s): 9
Pakuotės grupė: III
Pavojus aplinkai: Nereikia žymėti kaip pavojingo aplinkai

Specialios atsargumo priemonės naudotojams: Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Prieš iškraudami,

Air transport

IATA/ICAO

UN number: UN 2211
UN proper shipping name: POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Transport hazard class(es): 9
Packing group: III
Environmental hazards: No Mark as dangerous for the environment is needed
Special precautions for user: Can release flammable vapors. No

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

bent 30 minučių
pravėdinkite
krovinių konteinerį
su atviromis
durimis.

smoking.Ventilate
freight container
with open door for
at least 30 minutes
before unloading.

14.1. JT numeris

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Reglamentavimas:	Neįvertinta.	Regulation:	Not evaluated
Siunta patvirtinta:	Neįvertinta.	Shipment approved:	Not evaluated
Taršos pavadinimas:	Neįvertinta.	Pollution name:	Not evaluated
Taršos kategorija:	Neįvertinta.	Pollution category:	Not evaluated
Laivo tipas:	Neįvertinta.	Ship Type:	Not evaluated

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Draudimai, ribojimai ir leidimai

Reglamento (EB) Nr. 1970/2006 XVII priedas: Numeris sąrašė: 28, 29

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

DIREKTYVA 2012/18/ES - Dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarių pavojaus kontrolės (ES):

Nurodyta aukščiau pateiktame reglamente: ne

Direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų

Jei taikoma kita reglamentavimo informacija, kuri nėra pateikta kitose šio saugos duomenų lapo dalyse, ji yra aprašyta šiame poskyryje.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimo nereikia

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pavojaus klasių vertinimas pagal UN GHS kriterijus (naujausia versija).

Kaip priedą prie informacijos, pateiktos saugos duomenų lape, mes nurodome specifinę produkto „Techninę informaciją“.

Klasifikacijų, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, jei paminėta 2 arba 3 skyriuje, pilnas tekstas:

Asp. Tox.	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus
Flam. Liq.	Degieji skysčiai
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
Aquatic Chronic	Pavojingas vandens aplinkai - lėtinis
EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H224	Ypač degūs skystis ir garai.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Santrumpos

ADR = tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais reglamentas. **ADN** = tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandenų keliais reglamentas. **ATE** = ūmaus toksiškumo įvertis. **CAO** = krovinių gabenimas tik oro transportu. **CAS** = cheminių medžiagų santrumpų tarnyba. **CLP** = klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas. **DIN** = Vokietijos nacionalinis standartizacijos institutas. **DNEL** = ribinis poveikio nesukeliantis lygis. **EC50** = efektyvi 50 % populiacijos koncentracijos mediana. **EC** = Europos Bendrija. **EN** = Europos norma. **IARC** = Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra. **IATA** = Tarptautinė oro transporto asociacija. **IBC-Code** = tarpinis birių medžiagų konteinerio kodas. **IMDG** = Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas. **ISO** = Tarptautinė standartizacijos organizacija. **STEL** = trumpalaikis poveikis. **LC50** = mirtina koncentracija, 50 proc. bandymo atvejų. **LD50** = mirtina dozė, 50 proc. bandymo atvejų. **MAK** = didžiausia leistina koncentracija. **MARPOL** = tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 17.07.2020

versija: 3.0

Ankstesnės versijos data: 16.12.2015

Ankstesnė versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2300**

(ID Nr. 30600241/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 18.07.2020

prevencijos. **NEN** = Nyderlandų norma. **NOEC** = nepastebėto poveikio koncentracija. **OEL** = medžiaga, kuriai taikomi poveikio darbo vietose apribojimai. **OECD** = Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija. **PBT** = patvarios, biologiškai besikaupiančios, toksiškos medžiagos. **PNEC** = numatoma poveikio nesukelianti koncentracija. **PPM** = milijoninės dalys. **RID** = Pavojingų krovinių tarptautinių vežimo geležinkeliais taisyklės. **TWA** = dinaminis svertinis vidurkis. **UN-number** = JT gabenimo numeris. **vPvB** = didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos.

Šiame saugos duomenų lape pateikiami duomenys yra pagrįsti mūsų naujausiomis žiniomis bei patirtimi ir apibūdina gaminį tik saugos reikalavimų atžvilgiu. Saugos duomenų lapas nėra analizės sertifikatas (CoA) ar techninių duomenų dokumentas, todėl jo negalima painioti su specifikacijų susitarimu. Šiame medžiagos duomenų lape nurodyta paskirtis nereiškia sutarimo dėl atitinkamos sutartinės šios medžiagos / mišinio kokybės ar sutartinai priskirto taikymo. Gaminio gavėjas yra atsakingas, kad būtų užtikrinta atitiktis visiems nuosavybės teisių apsaugos ir galiojančių įstatymų bei teisės aktų reikalavimams.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.

Saugos duomenų lapas

Puslapis: 1/16

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Neopor® F 2400

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Aktualūs nustatyti naudojimo būdai: Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

Rekomenduojama naudoti: tik pramoniniam naudojimui, Išsiplečianti medžiaga, kurios sudėtyje yra plastiko skirto putplasčio gamybai

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Bendrovė:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktinis adresas:

BASF UAB
Sausio 13-osios 4A
04343 Vilnius
LITHUANIA

Telefonas: +370 5 210-7450

El. pašto adresas: product-safety-north@basf.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

International emergency number:

Telefonas: +49 180 2273-112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Pagal GHS kriterijus šio produkto klasifikuoti nereikia.

EUH018

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

2.2. Ženklavimo elementai

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pareiškimas apie pavojus:

EUH018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

Įspėjamasis pareiškimas:

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P243 Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

P403 + P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Specialių preparatų (GHS):

EUH018: Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

2.3. Kiti pavojai

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gali dirginti akis, tačiau pašalinus produktą, poveikio nelieka. Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Cheminė sudėtis

Ruošiama pagal: polistirenas, sprogstamoji medžiaga, polimerinė ugniai atspari medžiaga, Graphite

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Sudėtinės dalys (GHS)

pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 3,6\%$ - $\leq 4,4\%$ - Asp. Tox. 1
 Flam. Liq. 2
 CAS – Numeris: 109-66-0 STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
 EC-Numeris: 203-692-4 Aquatic Chronic 2
 H225, H304, H336, H411

izopentanas; 2-metilbutanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 0,9\%$ - $\leq 1,1\%$ - Asp. Tox. 1
 Flam. Liq. 1
 CAS – Numeris: 78-78-4 STOT SE 3 (mieguistumas ir galvos svaigimas)
 EC-Numeris: 201-142-8 Aquatic Chronic 2
 INDEX numeris: 601-006-00-1 H224, H304, H336, H411
 EUH066

Sudėtinės dalys

pagal Direktyva 1999/45/EB

pentanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 3,6\%$ - $\leq 4,4\%$
 CAS – Numeris: 109-66-0
 EC-Numeris: 203-692-4
 Pavojingumo simbolis(iai): F+, Xn, N
 R frazės: 12, 51/53, 65, 66, 67

izopentanas; 2-metilbutanas

Sudėtis (tirpalo/tirpale): $\geq 0,9\%$ - $\leq 1,1\%$
 CAS – Numeris: 78-78-4
 EC-Numeris: 201-142-8
 INDEX numeris: 601-006-00-1
 Pavojingumo simbolis(iai): F+, Xn, N
 R frazės: 12, 51/53, 65, 66, 67

Kalbant apie klasifikacijas, kurios nėra pilnai aprašytos šiame skyriuje, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, pilną tekstą galima rasti 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nereikia laikyti jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Įkvėpus:

Nuraminkite pacientą, perkeltkite į gryną orą. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Patenkus ant odos:

Paveiktas vietas gerai nuplauti muilu ir vandeniu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekus į akis:

Patekus į akis, nedelsiant praskalaukite bent 15 minučių su gausiu vandens kiekiu. Jei sudirginimas nepraeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

Prarijus:

Nenumatomas pavojus. Praskalaukite burną ir tada išgerkite daug vandens. Jei kyla sunkumų: Kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai: galvos skausmas, galvos svaigimas, sutrikusi koordinacija, Apsvaigimo būseną, Akių dirginimas, odos sudirginimas

Pavojus: Nenumatomas pavojus.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Apdorojimas: Gydykite pagal simptomus (nukenksminimas, gyvybinės funkcijos), konkretus priešnuodis nežinomas.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

vandens gesintuvas, putos, sausi milteliai, anglies dioksidas

Netinkamos gesinimo priemonės saugumo sumetimais:

vandens purkštuvai

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

anglies monoksidas, carbon dioxide, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai

Paminėtos medžiagos/medžiagų grupės gali būti pašalinamos esant gaisrui.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios apsauginės priemonės:

Dėvėkite savarankišką kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius.

Papildoma informacija:

Dega ir išskiria tankius suodžius. Konteinerius/cisternas reikia vėsinti purškiant vandenį. Nuolaužas ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal oficialius nurodymus. Saugant uždaruose konteineriuose gali susikaupti degios medžiagos. Produktas dega susilietęs su liepsna arba veikiamas aukštos temperatūros.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Dėl produkto nuotėkių/išsiliejimo kyla didelė paslydimo rizika. Išjunkite arba sustabdykite nuotėkio šaltinį. Medžiaga/produktas gali suformuoti sprogstantį mišinį su oru.

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Įsidėmėkite, kad dujos yra sunkesnės už orą ir gali plisti žeme vėjo kryptimi. Vengti duobių ir uždarytų erdvių. Naudokite antistatinius įrankius. Garai yra sunkūs ir kaupiasi žemose vietose. Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandentakius. Reikia vengti išpylimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažam kiekiui: Sušluokite/sugraibstykite. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas. Dideliam kiekiui: Surinkti su siurbimo įranga, patvirtinta naudoti pavojingose vietose. Pašalinimui supakuokite į sandariai uždarytas talpyklas.

Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Absorbuotas medžiagas pašalinkite pagal nuostatus. Vengti dulkių susidarymo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informaciją apie poveikio kontrolės priemones/asmeninę apsaugą ir likučių tvarkymą galima rasti 8 ir 13 skyriuose.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių susidarymo. Venkite dulkių įkvėpimo. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių elektrosstatinėms iškrovoms išvengti. Produkte gali susidaryti elektrosstatinis krūvis: būtinai naudokite įžeminimo laidininkus, nutiestus nuo vieno konteinerio prie kito, ir įžeminkite konteinerius. Operatoriams rekomenduojama vilkėti antistatinius rūbus ir avalynę. Naudokite antistatinius įrankius. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Gerai vėdinkite kambarį, net ir apatiniuose aukštuose (garai yra sunkesni už orą). Darbo patalpoje būtina stebėti orą.

Apsauga nuo drėgmės. Apsaugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite nuo karščio. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Slegiama tara turi būti atidaroma atsargiai, slėgiui išleisti. Atidarius tarą turinį reikia sunaudoti kaip įmanoma greičiau. Panaudotą tarą atidarinkite atsargiai. Dirbdami su dideliais kiekiais gerai išvėdinkite. Tarą reikia atidaryti atsargiai gerai vėdinamose vietose, kad išvengtumėte statinės iškrovos. Uždarytą tarą reikia apsaugoti nuo karščio, nes tai gali sukelti spaudimo susidarymą.

Apdorojimo mašinos turi būti sumontuotos su vietine išmetamąja ventiliacija. Venkite dulkių formavimosi ir nusėdimo. Transportavimo siloso sunkvežimiuose metu produktas padengiamas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

azotu, nelipkite į vidų. Darbo patalpoje būtina stebėti orą. Produktą reikia parengti uždaroje įrangoje kaip įmanoma toliau. Tarą apsaugokite atidarydami su tinkliniu dangteliu.

Apsauga nuo gaisro ir sproginimo:

Produktas yra degus. Garai gali suformuoti degų mišinį su oru. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Venkite elektrosstatinės iškrovos – užsidegimo šaltinius reikia labai gerai valyti. Gesintuvai turi būti laikomi pasiekiamose vietose Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Tarą reikia įžeminti filtravimo procesų metu. Rekomenduojama įžeminti visas laidžias įrengimų dalis. Visos mašinų ir įrangos dalys turi būti elektriškai sujungtos tarpusavyje ir įžemintos. Elektros grandinės vientisumas turi būti reguliariai tikrinamas. Dėl didesnio linijos greičio gali padidėti statinio elektros krūvio kaupimasis. Venkite degių dujų mišinių. Užtikrinti veiksmingą vėdinimą (bent vieną oro tūrio pasikeitimą per valandą). Garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis žemose srityse ir keliauja žymų atstumą aukštyr iki užsidegimo šaltinio. Dėl sproginimo pavojaus stenkitės, kad garai nepasiektų rūsio, nešvaraus nutekamojo vandens ir šachtų. Tuščiuose konteineriuose gali būti degių likučių.

Temperatūros klasė: T3 (savaiminio užsidegimo temperatūra > 200 °C).

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Išsamesnė informacija apie laikymo sąlygas: Apsaugokite nuo karščio. Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti tik gamintojo pakuotėje. Tarą laikykite tvirtai užsandarintą. Apsauga nuo drėgmės. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Apsaugokite tarą nuo fizinio apgadinimo. Reikia laikytis valdžios leidimų ir laikymo nuostatų. Laikykite apsaugotą nuo užšalimo. Laikykite konteinerius pripildytus inertinių dujų. Turi būti naudojama oro kontrolės sistema, kuri įspėtų apie bet kokius susikaupusius sprogius mišinius. Potencialiai sprogioje aplinkoje montuojama įranga turi atitikti ATEX direktyvos 94/9/EB reikalavimus. 30 minučių prieš iškraunant išvėdinti krovinių konteinerių atidarius duris.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Dėl 1 skyriuje surašytų aktualių nustatytų naudojimo būdų laikytis šiame 7 skyriuje paminėtų rekomendacijų.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su poveikio darbo vietoje ribinėmis vertėmis

78-78-4: izopentanas; 2-metilbutanas

LSV vertė 1.800 mg/m³ ; 600 ppm (UER (LT))

TLER vertė 2.000 mg/m³ ; 750 ppm (UER (LT))

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))

indikatyvus

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (UER (LT))

109-66-0: pentanas

LSV vertė 1.800 mg/m³ ; 600 ppm (UER (LT))

TLER vertė 2.000 mg/m³ ; 750 ppm (UER (LT))

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (OEL (EU))
 indikatyvus
 LSV vertė 3.000 mg/m³ ; 1.000 ppm (UER (LT))
 7782-42-5: Graphite
 LSV vertė 3 mg/m³ (UER (LT)), dulkės
 LSV vertė 5 mg/m³ (UER (LT)), dulkės

8.2. Poveikio kontrolė

Individualios apsaugos priemonės

Kvėpavimo takų apsaugai:

Susiformavus dulkiams naudokite kvėpavimo apsaugą.

Rankų apsaugai:

Tinkamos medžiagos, taip pat su pailgintu, tiesioginiu kontaktu (rekomenduojama: Apsauginis indeksas 6, atitinkantis > 480 minutes prasiskverbimo laikas pagal EN 374):

Dėl didelės tipų įvairovės reikia laikyti gamintojo naudojimo instrukcijų.

Akių apsauga:

apsauginiai akiniai

Kūno apsauga:

Antistatiniai apsauginiai rūbai, apapsauginė avalynė (f.e. pagal EN 20346), apsauganti nuo elektrostatinio krūvio

Bendros apsaugos ir higienos priemonės

Venkite dulkių/dulksnos/garų įkvėpimo. Nereikia laikytis jokių ypatingų atsargumo priemonių.

Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma: draže
 Spalva: juodas
 Kvapas: silpnas specifinis kvapas
 pH kiekis: netirpus
 minkštėjimo temperatūra: apie 70 °C
 Pradinė virimo temperatūra: netaikomas
 Sublimacijos taškas: netaikomas
 Pliūpsnio temperatūra: Garai yra degūs.

Informacija apie: pentane

Pliūpsnio temperatūra: -56 °C

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Garavimo greitis:	Šis produktas yra nelakus kietas produktas.	
Užsidegimo taškas:	ne itin degus	(UN Test N.1 (ready combustible solids))
Žemutinė sprogo riba:	Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.	
<i>Informacija apie: pentane</i> Žemutinė sprogo riba:	<i>Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui., Žemutinė sprogo temperatūra gali būti 5–15 °C žemesnė už pliūpsnio temperatūrą.</i>	

Viršutinė sprogo riba:	Produktas neištirtas: Reikšmė skaičiuojama pagal komponentų duomenis.	
<i>Informacija apie: pentane</i> Viršutinė sprogo riba:	<i>Skysčiams, neturintiems įtakos klasifikavimui ir ženklinimui.</i>	

Užsiliepsnojimo temperatūra:	285 °C	(DIN 51794)
Garų slėgis:	netaikomas	
Tankis:	apie 1,02 - 1,05 g/cm ³ (20 °C)	
Santykinis garų tankis (ore):	2,5 Sunkesnis už orą.	
Tirpumas (kokybinis) tirpiklis (-iai):	aromatiniai angliavandeniliai, ketonai, organiniai tirpikliai tirpus	
n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas (log Kow):	netaikomas	
Savaiminis užsiliepsnojimas:	savaime neužsidegantis	Bandymo tipas: Savaiminis užsidegimas esant kambario temperatūrai.
Terminis skilimas:	apie 220 °C Naudojant kaip nurodyta nesiskaido.	
Sprogo pavojus:	nesprogas	
Degimo palaikymas:	neskleidžiantis ugnies	

9.2. Kita informacija

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Minimali užsiliepsnojimo energija:
Produkte negali įvykti dulkių
sprogimas.
Piltinis tankis: apie 600 kg/m³
(20 °C)
Maišumas su vandeniu:
nesimaišantis

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Laikant ir naudojant kaip reikalaujama/nurodyta, pavojingos reakcijos nevyksta., Garai gali suformuoti sprogų mišinį su oru.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jeigu jis laikomas ir naudojamas kaip nurodyta.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Sprogstamų dujų/oro mišinių formavimasis.

10.4. Vengtinios sąlygos

> 70 °C

Venkite visų užsidegimo šaltinių: šilumos, kibirkščių, atviros liepsnos. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite elektrostatinės iškvos.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Medžiagos, kurių reikia vengti:

1 klasės sprogios medžiagos pagal JT transporto taisykles, Kylant temperatūrai išsiskiri daugiau degių medžiagų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Gailimi šiluminio skaidymosi produktai:

pentanas

stireniniai manometrai, Pašildytame produkte yra sprogių garų.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Ūmaus toksiškumo įvertinimas:

netaikomas

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

LD50 (prarijus): > 2.000 mg/kg

LC50 (įkvėpus): > 5 mg/l

LD50 (oda): > 2.000 mg/kg

Dirginimas

Dirginančio poveikio įvertinimas:

Naudojant pagal paskirti ir atitinkamai tvarkant, dirginimas nėra tikėtinas.

Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

odos pažeidimas/dirglumas: nedirginantis

Sunkus pakenkimas akims (sudirginimas): nedirginantis

Kvėpavimo takų / odos jautrumo padidėjimas

Jautrinimo įvertinimas:

Odą jautrinančių požymių įrodymų nėra.

Eksperimentiniai / apskaičiuotieji duomenys:

Nejautrinantis.

Lytinių ląstelių mutagenėzė

Mutageniškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Karcinogeniškumas

Kancerogeniškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Reprodukcinis toksiškumas

Toksiškumo dauginimuisi įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

Pakartotines dozes toksiškumas ir toksiškumas konkrečiam organui (po pakartotinio poveikio)

Pakartotinės dozės toksiškumo įvertinimas:

Pagal mūsų patirtį ir turimą informaciją nesitikima jokio neigiamo poveikio sveikatai, jei su produktais elgiamasi kaip rekomenduojama atitinkamose naudojimo atsargumo priemonėse.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Kita tiesiogiai susijusi informacija apie toksiškumą

Produktą tinkamai naudojant ir apdorojant nebuvo pranešta apie jokių kenksmingus poveikius.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Toksiškumo vandens organizmams įvertinimas:

Yra didelė tikimybė, kad produktas nėra ūmiai žalingas vandens organizmams. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Vandens blusai:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD gairės 202, 1 dalis, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

Vandens augalams:

EC50 (72 h) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (OECD gairės 201, statinis)

Nominali koncentracija. Produktas yra nelabai tirpus testavimo terpėje. Eluatas buvo patikrintas.

Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai. Šis produktas nebuvo išbandytas. Teiginys buvo išvestas remiantis panašios struktūros ar sudėties medžiagomis / produktais.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Biodegradacijos ir pasišalinimo (H₂O) įvertinimas:

Pagal duomenis dėl likvidavimo/degradavimo ir bioakumuliacijos galimybės, ilgalaikis poveikis aplinkai nėra tikėtinas. Nėra jokių duomenų apie mikroorganizmų skaidymąsi ir pašalinimą.

Remiantis reikalaujamu stabilumu produktas nėra greitai biologiškai skylantis. Produktas nepatikrintas. Ataskaita padaryta pagal produkto struktūrą. Produktas yra iš esmės netirpus vandenyje ir todėl jį nuo vandens galima atskirti mechaniškai atitinkamuose ištekamųjų vandenių apdirbimo įrenginiuose.

Informacija apie skaidymąsi:

Neskaidomas mikroorganizmų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos galimybė:

Produktas nebus biologiškai tinkamas dėl jo konsistencijos ir netirpumo vandenyje.

12.4. Judumas dirvožemyje

Transportavimo tarp gamtinės aplinkos objektų įvertinimas:

Adsorbicija į dirvožemį: Tyrimas moksliai nepagrįstas.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

Produktas neatitinka PBT (patvarus / bioakumuliacinis / toksiškas) ir vPvB (didelio patvarumo / didelės bioakumuliacijos) kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, įtrauktų į Reglamente (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų.

12.7. Papildoma informacija

Papildomos pastabos apie elgesį aplinkoje:

Dėl produkto konsistencijos ir presto tirpumo vandenyje biologinis tinkamumas nėra tikėtinas.

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:

Dabartinėmis žiniomis nesitikima jokio neigiamo ekologinio poveikio. Tirpumo intervale nepasireiškia jokie toksiniai poveikiai.

Informacija apie: pentanas

Kiti ekotoksikologiniai patarimai:

Medžiaga turi labai mažą globalinio atšilimo skatinimo potencialą ir jokio ozono sluoksnio ardymo potencialo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Pertekliniuose, nepanauduose, senuose rutuliukuose dar gali būti likę pentano. Todėl produktas turi būti apdorojamas imantis visų galimų saugos priemonių, taikomų naujai medžiagai. Taip pat žr. 7 skyrių.

Jei įmanoma, atgauti arba perdirbti

Šalinama deginant, o deginimą vykdo akredituotas šalinimo rangovas.

Turinį šalinti tinkamame ryšulyje pagal vietos, valstybinius ar nacionalinius teisės aktus.

Užterštos pakuotės:

Visas atgavimui ar šalinimui skirtas pakuotes pašalinti

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Sausumos transportas

ADR

JT numeris

UN2211

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Tunelio kodas: D/E Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išsvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

RID

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išsvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Vidaus vandeny transportas

ADN

JT numeris	UN2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	-
Pakuotės grupė:	III
Pavojus aplinkai:	ne
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išsvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.

Transportuoti vidaus tanklaivio / laivas buriems kietųjų dalelių
Neįvertinta.

Jūros transportas

Sea transport

IMDG

IMDG

JT numeris:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS,

UN number:	UN 2211
UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS,

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

		Spausdinimo data 17.12.2015	
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	EXPANDABLE 9	Transport hazard class(es):	EXPANDABLE 9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	ne	Environmental hazards:	no
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Jūros teršalas: NE Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Marine pollutant: NO Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

Oro transportas

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

JT numeris:	UN 2211	UN number:	UN 2211
JT teisingas krovinio pavadinimas:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE	UN proper shipping name:	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	9	Transport hazard class(es):	9
Pakuotės grupė:	III	Packing group:	III
Pavojus aplinkai:	Nereikia žymėti kaip pavojingo aplinkai	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Gali išskirti degius garus. Nerūkyti. Pervežimo konteinerį išvėdinkite valandą prieš iškrovimą paliekant atviras duris.	Special precautions for user:	Can release flammable vapors. No smoking. Ventilate freight container with open door for one hour before unloading.

14.1. JT numeris

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT numerio“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Su atitinkamais reglamentais susijusius „JT teisingo krovinio pavadinimo“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Gabenimo pavojingumo klasės(-ių)“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.4. Pakuotės grupė

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pakuotės grupės“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.5. Pavojus aplinkai

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Pavojus aplinkai“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Su atitinkamais reglamentais susijusius „Specialios atsargumo priemonės naudotojams“ įrašus žr. aukščiau pateiktose lentelėse.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Reglamentavimas:	Neįvertinta.	Regulation:	Not evaluated
Siunta patvirtinta:	Neįvertinta.	Shipment approved:	Not evaluated
Taršos pavadinimas:	Neįvertinta.	Pollution name:	Not evaluated
Taršos kategorija:	Neįvertinta.	Pollution category:	Not evaluated
Laivo tipas:	Neįvertinta.	Ship Type:	Not evaluated

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Direktyva 94/62/EB dėl pakuočių ir pakuočių atliekų

Jei taikoma kita reglamentavimo informacija, kuri nėra pateikta kitose šio saugos duomenų lapo dalyse, ji yra aprašyta šiame poskyryje.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimo nereikia

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Kaip priedą prie informacijos, pateiktos saugos duomenų lape, mes nurodome specifinę produkto „Techninę informaciją“.

Klasifikacijų, tame tarpe pavojingumo klases ir pavojingumo frazėmis, jei paminėta 2 arba 3 skyriuje, pilnas tekstas:

BASF Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (EB) Nr.1907/2006 su kartkartėmis daromais pakeitimais reikalavimus.

Data / tikrinta: 16.12.2015

versija: 2.0

Produktas: **Neopor® F 2400**

(ID Nr. 30600242/SDS_GEN_LT/LT)

Spausdinimo data 17.12.2015

F+	Ypač degi.
Xn	Kenksminga.
N	Pavojinga aplinkai.
12	Ypač degi.
51/53	Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
65	Kenksminga – prarijus, gali pakenkti plaučiams.
66	Pakartotinas poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
67	Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.
Asp. Tox.	Plaučių pakenkimo prarijus pavojus
Flam. Liq.	Degieji skysčiai
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)
Aquatic Chronic	Pavojingas vandens aplinkai - lėtinis
EUH018	Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H224	Ypač degūs skystis ir garai.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl šių MSDL, jų turinio, ar su kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite šiuo adresu: product-safety-north@basf.com

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys surinkti remiantis mūsų dabartinėmis žiniomis ir patirtimi; produktą jie apibūdina tik pagal saugos reikalavimus. Duomenys neapibūdina produkto ypatybių (produkto specifikacija). Nei jokia gaminio suderinta ypatybė, nei jo tinkamumas konkrečiam tikslui neturi būti pašalintas iš šiame saugos duomenų lape pateiktų duomenų. Mūsų produkto gavėjui tenka atsakomybė užtikrinti, kad būtų paisoma bet kokių nuosavybės teisių, esamų įstatymų ir teisės aktų.

Vertikalios linijos kairioje paraštėje rodo ankstesnės versijos pataisymus.

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Product name: PIOCELAN pre-expanded particles
(Polyethylene-compounded polystyrene foamed resin)
Product code: LSP-DB, LSP-EB, LP-EB

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified uses: Used primarily for the manufacture of foamed cushioning and packing.
articles through steam molding process.
Uses advised against: No information

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name of supplier: Sekisui Kasei Europe B.V.
Department in Charge
Address Bedrijvenpark Twente 449 7602KM Almelo, The Netherlands
Telephone number +31-546-47-3976
Fax number +31-546-47-3970
e-mail address skeu_sales@sekisukasei.com

Name of manufacturer in Japan: Sekisui Kasei Co., Ltd
Department in Charge Production Technology Department
Address 2-7-1 NISHI-SHINJUKU SHINJUKU-KU TOKYO
163-0727 JAPAN
Telephone number +81-3-3347-9640
Fax number
e-mail address

1.4. Emergency telephone number

+81-3-3347-9640 (Japan)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008: Not classified

2.2. Label elements

Pictogram : Not applicable
Signal Word : Not applicable
Hazard Statement : Not applicable
Precautionary Statements : Not applicable
Supplemental information : Not applicable

2.3. Other hazard

[May form flammable / explosive vapor-air mixture.]

- Foamed resin slightly contains Butane (a flammable gas) as blowing agent which slowly volatilizes from the resin.
- The volatilized blowing agent tends to stay in a low place because it is heavier than air, and a fire or explosion may occur due to some ignition sources when the blowing agent reaches a certain level of concentration.

【Notes】

- Use an explosion-proof processing device, ventilator, and lighting system.
- Take preventive measures for electrostatic discharge.
- Keep away from ignition sources such as heat, sparks, and open flame
- Handle in a well-ventilated area.
- When inhaling vapor, move the victim to a place of fresh air to take a rest.
- Consult a doctor, and take medical attention if needed.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances Not applicable

3.2. Mixtures

Product Name: PIOCELAN pre-expanded particles
(Polyethylene-compounded polystyrene foamed resin)

Product code: LSP-DB, LSP-EB, LP-EB

Information on ingredients:

Chemical name	CAS No.	EC No.	Index No.	REACH Registration No.	Concentration (wt %)	Classification
Polystyrene	9003-53-6	-	-	Exempted	60-80	-
1-Hexene, polymer with ethene (Linear Low Density Polyethylene)	25213-02-9	-	-	Exempted	20-40	-
Butane	106-97-8 75-28-5	203-448-7 200-857-2	601-00 4-00-0	01-211947469 1-32-XXXX	0-3	Flammable gas Class1 H220
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	-	01-211938482 2-32-XXXX	0-2	-

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

- IF INHALED** (Inhaling the volatilised blowing agent and foaming aid)
Move the victim to the place of fresh air. Get medical attention immediately when symptoms such as breathing difficulty appears.
- IF ON SKIN** Wash the contaminated area of skin with soapy water, and rinse off with pure running water.
- IF IN EYES** Wash eyes with pure running water. Get medical attention immediately when the victim feels discomfort. *Be sure not to rub your eyes.
- IF SWALLOWED** Foamed resin will be carried out of the body without being digested. Vomit it and wash mouth sufficiently with water.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Not applicable

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No information

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water spray, dry chemical or foam

Unsuitable extinguishing media

Applying direct water may be dangerous because fire may spread to surroundings.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Sooty smoke and/or toxic gases might arise due to thermal decomposition and/or incomplete combustion.

5.3. Advice for firefighters

Use self-contained breathing apparatus.

Cut off any ignition sources and extinguish with an appropriate agent.

Cool the surrounding tank and the buildings with direct water jet to avoid risk of fire spreading.

Take firefighting actions from windward.

Keep out except responsible personnel.

Move container and other combustible things to a safe area if it can be done without risk.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel:

Caution:

Spillages may be slippery. Butane can form explosive mixture with air; beware of pits and confined spaces.

Remove or make safe all sources of ignition. Avoid friction, sparks, or other means of ignition.

Take precautionary measures against static discharges.

For emergency responders:

Keep out except responsible personnel.

Wear suitable protective equipment described in SECTION 8: Exposure controls/personal protection.

6.2. Environmental precautions

Avoid release into drains, sewers, basements or closed areas, because product may cause local effects.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Small spillage: Sweep up and shovel into waste drums or plastic bags. Transfer to a lidded container for disposal or recovery.

Large spillage: Use vacuum equipment for collecting split materials, where practicable. Transfer to a lidded container for disposal or recovery.

6.4. Reference to other sections

Refer to SECTION 8 for “Exposure controls/personal protection” and SECTION 13 for “Disposal considerations” as appropriate.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Protective measures:

- Provide adequate ventilation including appropriate local extraction.
- Do not breathe fumes / vapor. Avoid accumulation of dust.
- Should be kept away from open flames and other sources of ignition.
- Remove or make safe all sources of ignition.
- Avoid friction, sparks or other means of ignition.
- The electrical system should be spark-free.
- Do not smoke at handling/storage area.
- Take precautionary measures against static discharges.
- Avoid release to the environment. Permission must be obtained from the appropriate Local Authority before disposing of waste material.

Advice on general occupational hygiene:

- Wash hands thoroughly after handling.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures:

- Flammable concentrations of butane may accumulate on storage in closed containers. Keep container tightly closed and stored in a cool, well-ventilated area.

Incompatible materials:

- No information

Conditions for safe storage:

- Keep away from direct sunlight, heat / ignition sources and rain / moist conditions.
- Keep under inert gas.
- Open top tanks should be covered with an open rigid grid.
- Take precautionary measures against static discharges.
- The electrical system should be spark free.

Packing material:

- Type of material used in the packaging/containers.

7.3 Specific end use:

- No information

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Acceptable concentration (exposure limit, biological exposure index)

- | | |
|----------------------|----------------|
| ACGIH TLV-TWA (2014) | No information |
|----------------------|----------------|

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls:

- Occupational exposure controls: Hand protection: Type of material: suitable safety gloves.
- Breakthrough time of the glove material: refer to the information provided by the gloves producer.

Personal protective equipment:

- | | |
|--------------------------|--|
| Respiratory protection | :Wear suitable breathing apparatus in areas with inadequate ventilation. |
| Hand protection | :Wear suitable safety gloves. |
| Eye protection | :Wear protection goggles. |
| Skin and body protection | :Wear standard work clothes and safety shoes or boots. |

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance (physical state, form and colour)	Soft foamed particles, black color
Odour	Almost odourless
Odour threshold	No information
pH	6-8
Melting point/freezing point	No information
Initial boiling point and boiling range	No information *Please refer to 9.2 below for this information on butane.
Flash point	No information *Please refer to 9.2 below for this information on butane.
Evaporation rate	No information
Flammability (solid, gas)	Flammable
Upper/lower flammability or explosive limits	No information *Please refer to 9.2 below for this information on butane.
Vapour pressure	No information *Please refer to 9.2 below for this information on butane.
Vapour density	No information
Relative density	About 0.02~0.1(water=1) *Please refer to 9.2 below for this information on butane.
Solubility (ies)	Insoluble in water and lower alcohol. Swelled in organic solvents
Partition coefficient: <i>n</i> -octanol/water	No information
Auto-ignition temperature	400°C *Please refer to 9.2 below for this information on butane.
Decomposition temperature	No information
Viscosity	No information
Explosive properties	No information
Oxidising properties	No information

9.2. Other information

Information on butane

1)Upper/lower flammability or explosive limits of butane:

- LowerExplosionLimit:1.9vol%
- UpperExplosionLimit:8.5 vol%
- Min. ignition energy: 0.26mJ

2)Initial boiling point and boiling range: -0.5°C

3) Flash point: -72°C

4) Vapour pressure: 220 (kPa abs at 20°C

5) Relative density: 2.07(Air=1.0)

6) Auto-ignition temperature: 365°C

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal handling condition.

10.2. Chemical stability

Stable under normal handling condition.

10.3. Possibility of hazardous reactions

Heat, flames and sparks.

10.4. Conditions to avoid

Heat and flame. Strong sunlight for prolonged periods.

*This product may expand with rapid evolution of butane at 70 - 75 °C, and decomposes above 200°C.

10.5. Incompatible materials

No information

10.6. Hazardous decomposition products

Styrene monomer, carbon monoxide, (in case of fire or during hot wire cutting).

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Information on product:

(a) Acute toxicity	: No information
(b) Skin corrosion / irritation	: No information
(c) Serious eye damage / irritation	: No information
(d) Respiratory or skin sensitisation	: No information
(e) Germ cell mutagenicity	: No information
(f) Carcinogenicity	: No information
(g) Reproductive toxicity	: No information
(h) STOT-single exposure	: No information
(i) STOT-repeated exposure	: No information
(j) Aspiration hazard	: No information

Information on ingredients:

Information on Polystyrene

- (1) Local effect: No skin corrosiveness
- (2) Acute toxicity: No data
- (3) Sub-acute and chronic toxicity: No influence is exerted after polystyrene was mixed 4% in the fodder of a rat and ingested for 55 weeks. (*1)
No influence is exerted after polystyrene was mixed 5% in the fodder of a rat and ingested for two years. (*2)
No influence is exerted after bread in which polystyrene was mixed 10% was ingested for 830 days by a rat. (*3)
- (4) Carcinogenicity: Classified into group 3 (Not classifiable as to its carcinogenicity to humans) of IARC. (*4)

Information on polyethylene

- (1) Local effect: No skin corrosiveness and stimulativeness
- (2) Acute toxicity: No data
- (3) Sub-acute and chronic toxicity: No data
- (4) Carcinogenicity: Classified into group 3 (Not classifiable as to its carcinogenicity to humans) of IARC. (*4)

Information on Butane

- (1) The GHS classification of Butane contained in the resin is as follows:
Physicochemical danger: Flammable gas Class 1 (H220)
Signal Word: Danger
Hazard Statement : Extremely flammable gas
- (2) R-phrase :R12 Extremely flammable
S-phrase: S9 Keep container in a well-ventilated place
S16 Keep away from sources of ignition – No smoking
- (3) Local effect: Inhalation may cause anesthetic action.
- (4) Acute toxicity: LC₅₀ 680mg/m³ (2 hour) (Inhalation: Mouse)

Information on Carbon black

(1) Carcinogenicity: Classified into group 2B (Possibly carcinogenic to humans) of IARC.

<References>

- (*1): I. Phillips British Plastics, 385 – 390, 1961 July
- (*2): A.M.Thiess Polymer Preprint, 35-39, 1997
- (*3): B.Hunter Huntingdon Res.Cent.Rep. 1-318, 1997 Feb.
- (*4): IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans
IARC Monographs Volume 1-122 An Updated on June 29, 2018

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity:

Information on product: No information
Information on ingredients: No information

12.2. Persistence and degradability:

Information on product: No information
Information on ingredients: No information

12.3. Bioaccumulative potential:

Information on product: No information
Information on ingredients: No information

12.4. Mobility in soil:

Information on product: No information
Information on ingredients: No information

12.5. Results of PBT and vPvB assessment:

The product does not meet the PBT and vPvB criteria.

12.6. Other adverse effects:

No information

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Not classified as a hazardous waste
Dispose according to national and local regulation

SECTION 14: Transport information

14.1. UN number Not applicable
14.2. UN proper shipping name Not applicable
14.3. Transport hazard class(es) Not applicable
14.4. Packing group Not applicable
14.5. Environmental hazards Not applicable

14.6. Special precautions for user

- Load this product at a well-ventilated place free from ignition sources such as smoking and welding sparks.
- No fire is permitted near the storage / loading place of this product.
- Put a sheet on this product in consideration of air permeability when transporting by truck.
- Take appropriate measures to avoid sparks by static electricity and impact.
- Use a bag with holes or a gas permeable bag when transporting this product in a polyethylene bag.

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and IBC code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/ legislation specific for the substance or mixture

The product and its ingredients are not regulated by specific provisions related to protection of human health or the environment at EU level, e.g. not considered as SVHCs, POPs, substances subject to PIC regulations or substances that deplete the ozone layer.

15.2. Chemical safety assessment

Not conducted

SECTION 16: Other information

Update history:

Date of revision: 1st October, 2020

References:

Information of Sekisui Kasei Co., Ltd.
ACGIH, American Conference of Governmental Industrial Hygienists (2014) TLVs and BEIs.

Abbreviations

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative
PIC: Prior Informed Consent
POPs: Persistent Organic Pollutant
SVHC: Substances of Very High Concern

[Disclaimer]

This SDS has been prepared based on the best available information however, it may not be sufficient in some cases. It is the user's responsibility to modify or update any contents in this SDS regarding information on hazardous properties and/or instruction for safe handling of the product when they become available. Precautionary measures in this SDS are only applicable for normal handling conditions and it is necessary to take appropriate additional measures to ensure safe handling which depend on your specific use conditions or situations.

Synthos EPS

Saugos duomenų lapas

Remiantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH)

& Reglamentu (EU) 2015/830

Kompiliavimo data (versijos nr.): 2017/04/28 (1)

Redakcija (redakcijos nr.): 2019/03/01 (3)

Ankstesnės šio dokumento redakcijos ir peržiūros yra nebegaliojančios

SKIRSNIS 1: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminis pavadinimas:	Išplečiamas polistirenas
Produkto pavadinimas:	InSphere F/PL, InSphere F/CZ, InSphere FR/CZ, InSphere FC/NL, InSphere F/NL, InSphere FR/NL, InSphere FR/F, InSphere B/NL, InSphere S/F2, InSphere FC/F2, InPacto D/NL, InPacto S/F1, InPacto SR/F1
CAS no.	9003-53-6 polistirenas
EINECS Nr.	Laisvasis polimeras.
REACH registracijos numeris:	Laisvasis polimeras.

1.2. Cheminio mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai Nustatyti naudojimo būdai

Pramoniniam naudojimui, terminiam izoliacijos bloką, plokščių, pjautų ir fasoninių profilių gamybai. Iš produkto pagaminti gaminiai pramonės, specializuotų įmonių ir kitų naudotojų yra naudojami patalpų viduje ir išorėje.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Synthos S.A.

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

Lenkija

Tel. + 48 33 844 18 21 ÷ 25

Faksas + 48 33 842 42 18

El. paštas: reachSD@synthosgroup.com

reachSD@synthosgroup.com

Gamyklos produkcija:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna, ul. Chemików 1, Oświęcim, Lenkija
- Synthos Kralupy a.s., 278 01 Kralupy nad Vltavou, O. Wichterleho 810, Čekija
- Synthos Breda B.V. Lijndonk 25, 4825BC Breda, Netherlands.
- Synthos Ribécourt SAS; 704 Rue Pierre et Marie Curie 60170 Ribécourt-Dreslincourt, Prancūzija
- Synthos Wingles SAS; rue Duplat, 62410 Wingles, Prancūzija

1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 5 236 20 52 or +370 687 53378

Lenkija: 48 33 847 22 23 (available 24/7)

Čekija: +420 315 727 085, +420 315 713 041

Netherlands.: + 44 (0) 1235 239 670

SKIRSNIS 2: GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1. Mišinio klasifikavimas pagal reglamentą nr 1272/2008

Šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktograma (-os) Nėra.

Signalinis (-iai) žodis (-džiai) Nėra.

Teiginys (-iai) apie pavojų Nėra.

Atsargumo teiginys (-iai):

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

- P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
- P233 Talpyklą laikyti sandariai uždaryta.
- P243 Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.
- P403 + P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.
- Papildoma informacija
- EUH018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

2.3. Kiti pavojai

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, atitinkančių PBT ar vPvB kriterijus pagal XIII priedą. Produktas išskiria pentaną, degų angliavandenį.

SKIRSNIS 3: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Produktas yra mišinys, kurį pagrindė sudaro polistirenas, putų sudarymo veiksnys (pentinų mišinys)

Pavojingi komponentai

Komponentas	Nr. CAS	Nr. EB	Indekso nr.	REACH registracijos nr.
mišinys: n-pentanas	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30-****
izopentanas	78-78-4	201-142-8		01-2119475602-38-****
Komponentas	Koncentracija [%]		Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) nr. 1272/2008	
mišinys: n-pentanas izopentanas	< 7,0		Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	

SKIRSNIS 4: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

4.1.1. Įkvėpus

Nukentėjusį asmenį reikia išvesti iš pavojingos zonos į gryną orą. Jei simptomai neišnyksta, kreiptis medicininės pagalbos.

4.1.2. Sąlytis su oda

Nukentėjusį asmenį reikia išvesti iš pavojingos zonos į gryną orą. Nuimti užterštą aprangą ir batus. Odą nuskalauti dideliu kiekiu tekančio vandens.

4.1.3. Sąlytis su akimis

Akis skalauti atvertais vokais su dideliu kiekiu tekančio vandens, apie 15 min. Jei yra galimybė, išimti kontaktinius lęšius (jei neprilipo prie akies). Užtikrinti okulisto pagalbą, jei tai yra būtina.

4.1.4. Nurijus/prarijus

Konsultuotis su gydytoju. Rekomenduojamas simptominis gydymas.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir uždelstas

Per didelis produkto sudėtyje esančio pentino poveikis gali sukelti centrinės nervų sistemos depresiją. Per didelio produkto esančio pentino poveikio simptomai yra galvos svaigimas ir skausmas, koordinacijos praradimas, sumišimo būklė.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.

Vargiai, bet apdorokite simptomiškai.

SKIRSNIS 5: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

5.1.1. Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo milteliai, vandens purkštuvai, putos, anglies dioksidas (sniego gesintuvai).

5.1.2 Netinkamos gesinimo priemonės

Koncentruotos vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Sprogios atmosferos patalpa - pentano izomerų mišiniai yra ypač degūs.

Gaisro metu gali susidaryti šios medžiagos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas, aromatiniai ir nearomatiniai angliavandeniliai, vandenilio bromido ir rūgštinių garų pėdsakai.

Polistireno dulkės - pavojingos. Užsidegimo šaltiniai gali sukelti gaisrą ir (arba) sprogimą.

Degantis polistirenas išskiria dirginančias ir (arba) toksinius dūmai, dujas ir suodžius.

Įspėjimas - dėl vandens paviršiai gali būti labai slidūs (išsiliejęs produktas kelia fizinę riziką: paslysti ir parkristi).

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ugniagesiai turėtų dėvėti visą apsauginę aprangą, įskaitant autonominius kvėpavimo aparatus.

Cheminės apsaugos kostiumas. Jei konteinerius veikia ugnis, aušinti apipurškiant vandeniu. Sandėlyje uždaroje talpose gali susikaupti degios pentano koncentracijos

Gaisro likučius ir užterštas priešgaisrines nuotekas šalinkite pagal galiojančius reglamentus. Surinkite užterštą gesinimo vandenį atskirai, neleiskite, kad jis pasiektų kanalizacijos ar nuotekų tinklus.

SKIRSNIS 6: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Venkite tiesioginio sąlyčio su produktu. Pašalinkite visus užsidegimo šaltinius - nevalgykite, negerkite ar nerūkykite, nenaudokite atviros ugnies, nenaudokite kibirkštis išskiriančių įrankių. Vadovaukitės avarinių situacijų specialistų nurodymais.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Dėmesio - ištekėjusi medžiaga gali būti slidi.

Pentanas gali sudaryti sprogo mišinį su oru. Pentano garai yra sunkesni už orą; saugokitės nuo duobių ir uždarytų erdvių. Pašalinti arba neutralizuoti visus uždegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių arba kitų uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugokite nuotekų šulinėlius. Neišleisti produkto į kanalizaciją. Vengti produkto patekimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

6.3.1. Izoliavimo metodai ir medžiagos

Nėra.

6.3.2. Valymo metodai ir medžiagos

Surinkite mechanškai į paženklintus konteinerius naudojant kibirkščių nekeliančius įrankius, pvz., medinius, aliumininius kastuvus. Taip pat galima rinkti pneumatiniu būdu.

Atkurti arba utilizuoti pagal galiojančius nuostatus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Netaikoma.

SKIRSNIS 7: NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Neįkvėpkite dulkių ar rūko. Neįkvėpkite garų ir dūmų, kuriuos išskiria įkaitintas produktas. Šalinkite garus tinkama ventiliavimo įranga. Venkite, kad nesusidarytų ir nesikauptų dulkės.

Saugokite nuo bet užsidegimo šaltinių - Nerūkykite. Naudojimo vietose laikykite gesintuvus. Neleiskite susidaryti sprogims pentano ir oro mišiniams. Imkitės apsauginių priemonių prieš statines iškrovas.

Nenaudokite atvirosios ugnies. Naudokite antistatinis įrankius.

Ižeminkite visus įtaisus.

Numatykite tinkamą patalpos ventiliaciją, ypač apačioje (pentano garai yra sunkesni už orą).

Saugokite nuo drėgmės. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugokite nuo karščio. Laikykite talpą sandariai uždarytą.

Įrenginiai turi būti montuojami numatant vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Venkite, kad nesusidarytų ir nesikauptų dulkės.

Neišleiskite produkto į nuotekų tinklą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir laikymo sąlygos

Besiplečiantis poliesteris turi būti laikomas originaliose sandariai uždarytose talpose (naudojama PE / PA6 apsauginė plėvelė) gerai ventiliuojamose patalpose ar po stogu, atokiau nuo atviros liepsnos, šilumos ir užsiliepsnojimo šaltinių. Saugokite produktą nuo užšalimo. Saugojimo patalpos turi atitikti ATEX direktyvų reikalavimus.

Laikykite talpą sandariai uždarytą vėsioje, gerai ventiliuojamoje vietoje.

Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsiliepsnojimo šaltinių. Saugokite nuo lietaus ir drėgmės.

Imkitės apsauginių priemonių prieš statines iškrovas. Elektros sistema turi būti atspari kibirkščių susidarymo

Stabilumo sąlygų užtikrinimas sandėliavimo metu

Laikyti tik gamintojo pakuotėje, vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje atokiau nuo uždegimo šaltinių, šilumos ar liepsnos.

Pakavimo medžiagos

Produktas gamintojo yra supakuotas į aliuminio indus su sandariu uždarymu arba kartonines dėžutes (oktabin) su vidinio maišelio plėvele (PE/PA6).

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Netaikoma.

SKIRSNIS 8: POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Profesinės poveikio ribos

Cheminės medžiagos pavadinimas	CAS No.	ORIENTACINĖS PROFESINIO POVEIKIO RIBINĖS VERTĖS			
		8 valandos		Trumpalaikis	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
pentane	109-66-0	3000	1000	-	-
isopentane	78-78-4	3000	1000	-	-
stirenas	100-42-5	90	20	200	50

8.1.2. DN(M)EL lygiai

8.1.2.1. DN(M)EL lygiai – darbuotojams

Nenustatyta.

8.1.2.2. DN(M)EL lygiai – gyventojams

Nenustatyta.

8.1.3. PNEC lygiai

Nenustatyta.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Taikomos techninės kontrolės priemonės.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai.

8.2.2.2. Odos apsauga

Rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Rekomenduojama: Nelaidžios pirštines (EN 374). Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą trukmė: žiūrėkite gamintojo pateiktą informaciją.

Kita

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Antistatiniai saugos batai.

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas asmens kvėpavimo takų apsaugos priemones.

8.2.2.4. Apsauga nuo terminių pavojų

Produktas nekelia terminės grėsmės.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Vengti patekimo į aplinką.

Emisijos iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, turi būti tikrinama, siekiant užtikrinti, kad jos atitiktų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Remiantis šiais duomenimis, reikia nustatyti atitinkamų prietaisų naudojimo, kurie mažina emisijas poreikį, būtinybę.

8.3. Daugiau informacijos

Netaikoma.

SKIRSNIS 9: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda	Kietas, Maži sferiniai rutuliukai, Balta(s). diametrą, spalva balta
b) Kvapas	silpnas, neišreikštas, primenantis pentinų kvapą
c) Kvapo slenkstis	duomenys neprieinami
d) pH	netaikoma
e) Lydimosi / užšalimo temperatūra	60 ÷ 80°C (suminkštėjimo temperatūra)
f) Virimo temperatūra	netaikoma – suyra
g) Užsidegimo temperatūra	n-pentanas: – 49°C izopentanas: – 51°C
h) Garavimo greitis	netaikoma
i) Degumas (kietos medžiagos, dujos)	Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.
j) Viršutinė / apatinė sprogumo riba:	viršutinė sprogumo riba n-pentanas: 7,8 % tūrio izopentanas: 7,6 % tūrio apatinė sprogumo riba: n-pentanas: 1,3 % tūrio izopentanas: 1,0 % tūrio
k) Garų slėgis	dulkės: apie 20 g/m ³ n-pentanas: 56,2 kPa w 20°C 158,7 kPa w 50°C izopentanas: 77,1 kPa w 20°C 208,6 kPa w 50°C
l) Garų tirštumas	netaikoma
m) Santykinis tirštumas	apie 1,05 g/cm ³ temperatūroje 20°C
n) Tirpumas	vandenyje netirpsta tirpus aromatinuose angliavandeniliuose, ketonuose, esteriuose
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolio / vandens	netaikoma
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	n-pentanas: 285°C izopentanas: 420°C
q) Irimo temperatūra	apie 230°C
r) Lipumas	netaikoma
s) Sprogumo savybės	Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.
t) Oksidacijos savybės	netaikoma
9.2. Kita informacija	
u) Degimo šiluma	duomenys neprieinami
v) Polimerizacijos šiluma	netaikoma

SKIRSNIS 10: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Produktas pasižymi mažu reaktyvumu.



10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus nurodytomis sandėliavimo sąlygomis ir nereikalauja stabilizatorių naudojimo (žr. 7.2 skyrių).

Pentanas iš produkto išsiskiria bet kokiomis sąlygomis, o ypač greitai, esant temperatūrai virš 20 ÷25°C. Esant temperatūrai virš 70÷80° C vyksta granulių minkštėjimas ir jų apimties didėjimas.

Esant 90÷110°C temperatūrai, intensyviai išsiskiriantis pentanas sąlygoja granulių tūrio padidėjimą (putojimą) apie 20÷40 kartų.

Po apdorojimo, išsiskyrus pentinui, produkto skilimas prasideda maždaug 230° C temperatūroje. Esant virš 300° C temperatūrai, polimero skilimas įvyksta labai greitai.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

10.4. Vengtinios sąlygos

Didesnė nei 20°C temperatūra, užsidegimo šaltiniai: karštis, kibirkštys, atvira liepsna. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite statinių elektros iškrovų.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidantai, organiniuose tirpikliuose.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Dėl terminio produkto skaidymosi gali susidaryti šios cheminės medžiagos, t. y. stirenas, rūgštiniai garai ir anglies monoksidas, pentanas, vandenilio bromido pėdsakų.

SKIRSNIS 11: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Nėra duomenų apie produkto toksikologines savybes. Produkto keliami pavojai žmogaus sveikatai ir gyvybei buvo įvertinti pagal mišiniams taikomas taisykles (taip pat žr. Šio saugos duomenų lapo 2 skirsnį).

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.2. Odos korozija ir (arba)dirginimas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.3. Sunkus akių pažeidimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.4. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.5. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.6. Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.7. Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui STOT-vienkartinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.9. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui STOT- kartotinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.10. Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.2. Informacija apie galimus poveikio kelius

Oda, kvėpavimo takai.

11.3. Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis charakteristikomis

Pernelyg didelio produkto sudėtyje esančio pentano poveikio simptomai, be kita ko, galvos skausmas, galvos svaigimas, koordinacijos praradimas, sumišimo būseną.

11.4. Trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio uždelsti ir tiesioginiai padariniai bei lėtiniai padariniai

Pernelyg didelis produkto sudėtyje esančio pentano poveikis gali sukelti centrinės nervų sistemos depresiją.

SKIRSNIS 12: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šis aplinkosauginis pavojingos medžiagos įvertinimas paremtas informacija apie panašius produktus. Šiame produkte yra medžiagos, kuri klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai, tačiau pagal neseniai atliktus tyrimus su vandens gyvūnais nustatyta, kad EPS lašeliai, kurioje yra šios medžiagos, neturi būti klasifikuojami kaip keliantys pavojų aplinkai.

12.1. Toksiškumas

Vandens bestuburiai:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Didžioji dafnija) (OECD direktyva 202, 1 dalis, statinė aplinka) Nominali koncentracija. Produktas atlikus bandymus yra vidutinio tirpumo. Eluatas buvo patikrintas. Netoksiškas tirpdant.

Vandens augalai

EC50 (48 h) > 100 mg/l, EC50 (72 val.) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai) (OECD direktyva 202, 1 dalis, statinė aplinka) Nominali koncentracija. Produktas atlikus bandymus yra vidutinio tirpumo. Eluatas buvo patikrintas. Netoksiškas tirpdant.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Produkte esantis polistirenas nėra lengvai skaidomas. Iš produkto išsiskiriantis pentanas yra medžiaga, kuri yra labai jautri biodegradacijos atžvilgiu pagal OECD kriterijus. Atmosferoje pentinas yra greitai oksiduojamas fotocheminius reakcijų metu, jo irimo trukmė yra nuo 1 iki 10 dienų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produkte esantis polistirenas nėra lengvai skaidomas. Iš produkto išskiriamas pentano yra medžiaga, labai jautri biodegradacijos atžvilgiu pagal OECD kriterijus. Manoma, kad išskiriamas pentanas gali bioakumuliuotis.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkto sudėtyje nėra medžiagų identifikuojamų kaip PBT ir /ar vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

SKIRSNIS 13: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto atliekos turi būti perdirbamos. Atliekos, kurios negali būti perdirbamos turi būti sunaikintos (atsižvelgiant į biologinius, fizikinių arba cheminių procesus, sandėliuojamos).

Sandėliuoti galima tik tas atliekas, kurių utilizacija dėl technologinių ar nepagrįstų ekologinių ar ekonominių priežasčių yra neįmanoma.

Perdirbimas ir šalinimas gali vykti tik tam skirtose vietose, specialiuose įrenginiuose ar įrengimuose, kurie atitinka atitinkamus reikalavimus, laikantis galiojančių vietinių taisyklių.

Produkto atliekoms priskiriamas šis atliekų kodas: 07 02 13.

Atstatyti ar perdirbti, jei įmanoma. Įpakavimą perdirbti arba išmesti. Normaliai šalinama sudeginant akredituotoje atliekų šalinimo įmonėje.

Pakartotinio naudojimo pakuotes vėl galima naudoti po jų išvalymo.

SKIRSNIS 14: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pakuotėms ir transportavimui taikomos pavojingų krovinių vežimo taisyklės ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA

14.1 JT numeris.

2211

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas.

POLIMERINĖS GRANULĖS, BESIPLEČIANČIOS, išskiriančios degius garus

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

9

14.4 Pakuotės grupė.

III

14.5 Pavojus aplinkai.

Nepavojinga pagal Jungtinių Tautų organizacijos tipinių taisyklių kriterijus.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams.

Nėra.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą.

Netaikoma

Papildoma informacija

IMDG Class 9 IMDG EMS F-A, S-I

SKIRSNIS 15: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečiu mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos Reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB, ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98/EB 2008 m. lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).

15.2. Cheminės saugos įvertinimas

Atliktas cheminės saugos vertinimas ir cheminės saugos ataskaita dėl produkto sudedamųjų dalių, kurioms ji buvo būtina.

SKIRSNIS 16: KITA INFORMACIJA

16.1. Peržiūrėti ir pataisyti skirsniai

1.1

16.2. Atitinkamų rizikos frazių, pavojaus konstatavimų, saugos frazių ir (arba) atsargumo formuluočių, pateiktų nuo 2 iki 15 skirsnio, sąrašas ir (jei yra) pilnas tekstas visų sakinių, kurie nebuvo pilnai pateikti aukščiau minėtuose skirsniuose.

H225 Labai degūs skystis ir garai

H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

DNEL Poveikio lygis nesukeliantis pakeitimų (Derived No-Effect Level)

PNEC Prognozuojama koncentracija, sukelianti aplinkos pokyčius aplinkoje (Predicted No Effect Concentration)

vPvB (Medžiaga) yra labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos

PBT (Medžiaga) patvari, biologiškai besikaupianti ir toksišė

LD50 tiriamosios medžiagos dozė, kuri sukelia 50% mirtingumą per tam tikrą laikotarpį

LC50 mirtina cheminės medžiagos kuri koncentracija sukelia 50% populiacijos mirties

EC50 tiriamosios medžiagos koncentracija sukelianti 50% reakcijų svyravimas (pvz. padidėjimas) per tam tikrą laikotarpį

NOEC Didžiausia koncentracija, kuriai esant nepastebimas neigiamo poveikio lygis (No Observed Effect Concentration)

RID Tarptautinis pavojingų krovinių pervežimo geležinkeliais reglamentas

ADR Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo kelių transportu

Šis dokumentas yra informacinio pobūdžio. Čia pateikta informacija pagrįsta esamomis mūsų žiniomis ir patirtimi. Jis nesuteikia nei produkto savybių, nei kokybės parametrų garantijos ir negali būti naudojamas kaip bet kokių pretenzijų pagrindas. Pateikta informacija netaikoma jokiems produkto mišiniams su bet kokiomis kitomis medžiagomis. Produktas turi būti gabenamas, saugomas ir naudojamas pagal galiojančius reglamentas, gerą profesinės higienos praktiką ir rekomendacijas, pateiktas jo saugos duomenų lape.

Synthos EPS

Saugos duomenų lapas

Remiantis Reglamentu (EB) 1907/2006 (REACH) & Reglamentu (EU) 2015/830

Kompiliavimo data (versijos nr.): 2019-11-01 (1)

Redakcija (redakcijos nr.): 2020/12/28 (2)

Ankstesnės šio dokumento redakcijos ir peržiūros yra nebegaliojančios

SKIRSNIS 1: MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminis pavadinimas: Išplečiamas polistirenas
 Produkto pavadinimas: InVento OPTIMA FR/PL, InVento OPTIMA FRN/PL, InVento OPTIMA FRE/PL, InVento PRIME FR/PL
 CAS no. 9003-53-6 polistirenas
 EINECS Nr. Laisvasis polimeras.
 REACH registracijos numeris: Laisvasis polimeras.

1.2. Cheminio mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai Nustatyti naudojimo būdai

Pramoniniam naudojimui, terminiam izoliacijos blokų, plokščių, pjautų ir fasoninių profilių gamybai. Iš produkto pagaminti gaminiai pramonės, specializuotų įmonių ir kitų naudotojų yra naudojami patalpų viduje ir išorėje.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Synthos S.A.
 ul. Chemików 1
 32-600 Oświęcim
 Lenkija
 Tel. + 48 33 844 18 21 ÷ 25
 Faksas + 48 33 842 42 18
 El. paštas: reachSD@synthosgroup.com
reachSD@synthosgroup.com
 Gamyklos produkcija:

- Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna, ul. Chemików 1, Oświęcim, Lenkija

1.4. Pagalbos telefono numeris

+370 5 236 20 52 or +370 687 53378
 Lenkija: 48 33 847 22 23 (available 24/7)

SKIRSNIS 2: GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1. Mišinio klasifikavimas pagal reglamentą nr 1272/2008

Šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktograma (-os) Nėra.

Signalinis (-iai) žodis (-džiai) Nėra.

Teiginys (-iai) apie pavojų Nėra.

Atsargumo teiginys (-iai):

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždaryta.

P243 Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.

P403 + P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

Papildoma informacija

EUH018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.

Synthos S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

www.synthosgroup.com

synthos
 chemical innovations

2.3. Kiti pavojai

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, atitinkančių PBT ar vPvB kriterijus pagal XIII priedą. Produktas išskiria pentaną, degų angliavandenį.

SKIRSNIS 3: SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMAŠIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netaikoma

3.2. Mišiniai

Produktas yra mišinys, kurį pagrindė sudaro polistirenas, putų sudarymo veiksnys (pentinų mišinys)

Pavojingi komponentai

Komponentas	Nr. CAS	Nr. EB	Indekso nr.	REACH registracijos nr.
mišinys: n-pentanas	109-66-0	203-692-4	601-006-00-1	01-2119459286-30-****
izopentanas	78-78-4	201-142-8		01-2119475602-38-****
Komponentas	Koncentracija [%]		Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) nr. 1272/2008	
mišinys: n-pentanas	< 5,2		Flam. Liq. 1, H224; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	
izopentanas				

SKIRSNIS 4: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

4.1.1. Įkvėpus

Nukentėjusį asmenį reikia išvesti iš pavojingos zonos į gryną orą. Jei simptomai neišnyksta, kreiptis medicininės pagalbos.

4.1.2. Sąlytis su oda

Nukentėjusį asmenį reikia išvesti iš pavojingos zonos į gryną orą. Nuimti užterštą aprangą ir batus. Odą nuskalauti dideliu kiekiu tekančio vandens.

4.1.3. Sąlytis su akimis

Akis skalauti atvertais vokais su dideliu kiekiu tekančio vandens, apie 15 min. Jei yra galimybę, išimti kontaktinius lęšius (jei neprilipo prie akies). Užtikrinti okulisto pagalbą, jei tai yra būtina.

4.1.4. Nurijus/prarijus

Konsultuotis su gydytoju. Rekomenduojamas simptominis gydymas.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir uždelstas

Per didelis produkto sudėtyje esančio pentino poveikis gali sukelti centrinės nervų sistemos depresiją. Per didelio produkte esančio pentino poveikio simptomai yra galvos svaigimas ir skausmas, koordinacijos praradimas, sumišimo būklė.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.

Vargiai, bet apdorokite simptomiškai.

SKIRSNIS 5: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

5.1.1. Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo milteliai, vandens purkštuvai, putos, anglies dioksidas (sniego gesintuvai).

5.1.2 Netinkamos gesinimo priemonės

Koncentruotos vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Sprogios atmosferos patalpa - pentano izomerų mišiniai yra ypač degūs.

Gaisro metu gali susidaryti šios medžiagos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas, aromatiniai ir nearomatiniai angliavandeniliai, vandenilio bromido ir rūgštinių garų pėdsakai.

Polistireno dulkės - pavojingos. Užsidegimo šaltiniai gali sukelti gaisrą ir (arba) sprogimą.

Degantis polistirenas išskiria dirginančias ir (arba) toksinius dūmai, dujas ir suodžius. Įspėjimas - dėl vandens paviršiai gali būti labai slidūs (išsiliejęs produktas kelia fizinę riziką: paslysti ir parkristi).

5.3 Patarimai gaisrininkams

Ugniagesiai turėtų dėvėti visą apsauginę aprangą, įskaitant autonominius kvėpavimo aparatus.

Cheminės apsaugos kostiumas. Jei konteinerius veikia ugnis, aušinti apipurškiant vandeniu. Sandėlyje uždaroje talpoje gali susikaupti degios pentano koncentracijos

Gaisro likučius ir užterštas priešgaisrines nuotekas šalinkite pagal galiojančius reglamentus. Surinkite užterštą gesinimo vandenį atskirai, neleiskite, kad jis pasiektų kanalizacijos ar nuotekų tinklus.

SKIRSNIS 6: AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Venkite tiesioginio sąlyčio su produktu. Pašalinkite visus užsidegimo šaltinius - nevalgykite, negerkite ar nerūkykite, nenaudokite atviros ugnies, nenaudokite kibirkštis išskiriančių įrankių. Vadovaukitės avarinių situacijų specialistų nurodymais.

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Dėmesio - ištekėjusi medžiaga gali būti slidi.

Pentanas gali sudaryti sprogu mišinį su oru. Pentano garai yra sunkesni už orą; saugokitės nuo duobių ir uždaryt erdvių. Pašalinti arba neutralizuoti visus uždegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių arba kitų uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškvrovoms išvengti. Naudoti tik kibirkščių nekeliančius įrankius.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugokite nuotekų šulinėlius. Neišeisti produkto į kanalizaciją. Vengti produkto patekimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

6.3.1. Izoliavimo metodai ir medžiagos

Nėra.

6.3.2. Valymo metodai ir medžiagos

Surinkite mechanškai į paženklintus konteinerius naudojant kibirkščių nekeliančius įrankius, pvz., medinius, aliumininius kastuvus. Taip pat galima rinkti pneumatiniu būdu.

Atkurti arba utilizuoti pagal galiojančius nuostatus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Netaikoma.

SKIRSNIS 7: NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Neįkvėpkite dulkių ar rūko. Neįkvėpkite garų ir dūmų, kuriuos išskiria įkaitintas produktas. Šalinkite garus tinkama ventiliavimo įranga. Venkite, kad nesusidarytų ir nesikauptų dulkės.

Saugokite nuo bet užsidegimo šaltinių - Nerūkykite. Naudojimo vietose laikykite gesintuvus. Neleiskite susidaryti sprogiems pentano ir oro mišiniams. Imkitės apsauginių priemonių prieš statines iškrovas.

Nenaudokite atvirosios ugnies. Naudokite antistatinis įrankius.

Įžeminkite visus įtaisus.

Numatykite tinkamą patalpos ventiliaciją, ypač apačioje (pentano garai yra sunkesni už orą).

Saugokite nuo drėgmės. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugokite nuo karščio. Laikykite talpą sandariai uždarytą.

Įrenginiai turi būti montuojami numatant vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Venkite, kad nesusidarytų ir nesikauptų dulkės.

Neišleiskite produkto į nuotekų tinklą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir laikymo sąlygos

Besiplečiantis poliesteris turi būti laikomas originaliose sandariai uždarytose talpose (naudojama PE / PA6 apsauginė plėvelė) gerai ventiliuojamose patalpose ar po stogu, atokiau nuo atviros liepsnos, šilumos ir užsiliepsnojimo šaltinių. Saugokite produktą nuo užšalimo. Saugojimo patalpos turi atitikti ATEX direktyvų reikalavimus.

Laikykite talpą sandariai uždarytą vėsioje, gerai ventiliuojamoje vietoje.

Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsiliepsnojimo šaltinių. Saugokite nuo lietaus ir drėgmės.

Imkitės apsauginių priemonių prieš statines iškrovas. Elektros sistema turi būti atspari kibirkščių susidarymo

Stabilumo sąlygų užtikrinimas sandėliavimo metu

Laikyti tik gamintojo pakuotėje, vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje atokiau nuo uždegimo šaltinių, šilumos ar liepsnos.

Pakavimo medžiagos

Produktas gamintojo yra supakuotas į aliuminio indus su sandariu uždarymu arba kartonines dėžutes (oktabin) su vidinio maišelio plėvele (PE/PA6).

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Netaikoma.

SKIRSNIS 8: POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Profesinės poveikio ribos

Cheminės medžiagos pavadinimas	CAS No.	ORIENTACINĖS PROFESINIO POVEIKIO RIBINĖS VERTĖS			
		8 valandos		Trumpalaikis	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
pentane	109-66-0	3000	1000	-	-
isopentane	78-78-4	3000	1000	-	-
stirenas	100-42-5	90	20	200	50

8.1.2. DN(M)EL lygiai

8.1.2.1. DN(M)EL lygiai – darbuotojams

Nenustatyta.

8.1.2.2. DN(M)EL lygiai – gyventojams

Nenustatyta.

8.1.3. PNEC lygiai

Nenustatyta.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Taikomos techninės kontrolės priemonės.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės

8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai.

8.2.2.2. Odos apsauga

Rankų apsauga

Mūvėti tinkamas pirštines. Rekomenduojama: Nelaidžios pirštinės (EN 374). Prasiskverbimo per pirštinių medžiagą trukmė: žiūrėkite gamintojo pateiktą informaciją.

Kita

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Antistatiniai saugos batai.

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas asmens kvėpavimo takų apsaugos priemones.

8.2.2.4. Apsauga nuo terminių pavojų

Produktas nekelia terminės grėsmės.

8.2.3. Poveikio aplinkai kontrolė

Vengti patekimo į aplinką.

Emisijos iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, turi būti tikrinama, siekiant užtikrinti, kad jos atitiktų aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimus. Remiantis šiais duomenimis, reikia nustatyti atitinkamų prietaisų naudojimo, kurie mažina emisijas poreikį, būtinybę.

8.3. Daugiau informacijos

Netaikoma.

SKIRSNIS 9: FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda	Kietas, Maži sferiniai rutuliukai, Juodas diametru, spalva balta
b) Kvapas	silpnas, neišreikštas, primenantis pentinų kvapą
c) Kvapo slenkstis	duomenys neprieinami
d) pH	netaikoma
e) Lydymosi / užšalimo temperatūra	60 ÷ 80°C (suminkštėjimo temperatūra)
f) Virimo temperatūra	netaikoma – suyra
g) Užsidegimo temperatūra	n-pentanas: – 49°C izopentanas: – 51°C
h) Garavimo greitis	netaikoma
i) Degumas (kietos medžiagos, dujos)	Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.
j) Viršutinė / apatinė sprogo riba:	viršutinė sprogo riba n-pentanas: 7,8 % tūrio izopentanas: 7,6 % tūrio apatinė sprogo riba: n-pentanas: 1,3 % tūrio izopentanas: 1,0 % tūrio
k) Garų slėgis	dulkės: apie 20 g/m ³ n-pentanas: 56,2 kPa w 20°C 158,7 kPa w 50°C izopentanas: 77,1 kPa w 20°C 208,6 kPa w 50°C
l) Garų tirštumas	netaikoma
m) Santykinis tirštumas	apie 1,05 g/cm ³ temperatūroje 20°C
n) Tirpumas	vandenyje netirpsta tirpus aromatinuose angliavandeniliuose, ketonuose, esteriuose
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolio / vandens	netaikoma
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	n-pentanas: 285°C izopentanas: 420°C
q) Irimo temperatūra	apie 230°C
r) Lipumas	netaikoma
s) Sprogo savybės	Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.
t) Oksidacijos savybės	netaikoma
9.2. Kita informacija	
u) Degimo šiluma	duomenys neprieinami
v) Polimerizacijos šiluma	netaikoma

SKIRSNIS 10: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Produktas pasižymi mažu reaktyvumu.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus nurodytomis sandėliavimo sąlygomis ir nereikalauja stabilizatorių naudojimo (žr. 7.2 skyrių).

Pentanas iš produkto išsiskiria bet kokiomis sąlygomis, o ypač greitai, esant temperatūrai virš 20 ÷ 25°C. Esant temperatūrai virš 70 ÷ 80°C vyksta granulių minkštėjimas ir jų apimties didėjimas.

Esant 90 ÷ 110°C temperatūrai, intensyviai išsiskiriantis pentanas sąlygoja granulių tūrio padidėjimą (putojimą) apie 20 ÷ 40 kartų.



Po apdorojimo, išsiskyrus pentinui, produkto skilimas prasideda maždaug 230° C temperatūroje. Esant virš 300° C temperatūrai, polimero skilimas įvyksta labai greitai.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oros mišinius.

10.4. Vengtinės sąlygos

Didesnė nei 20°C temperatūra, užsidegimo šaltiniai: karštis, kibirkštys, atvira liepsna. Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite statinių elektros iškrovų.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidantai, organiniuose tirpikliuose.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Dėl terminio produkto skaidymosi gali susidaryti šios cheminės medžiagos, t. y. stirenas, rūgštiniai garai ir anglies monoksidas, pentanas, vandenilio bromido pėdsakų.

SKIRSNIS 11: TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Nėra duomenų apie produkto toksikologines savybes. Produkto keliami pavojai žmogaus sveikatai ir gyvybei buvo įvertinti pagal mišiniams taikomas taisykles (taip pat žr. Šio saugos duomenų lapo 2 skirsnį).

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.2. Odos korozija ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.3. Sunkus akių pažeidimas ir (arba) dirginimas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.4. Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.5. Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.6. Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.7. Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.8. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui STOT-vienartinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.9. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui STOT- kartotinis poveikis

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.1.10. Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis, produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

11.2. Informacija apie galimus poveikio kelius

Oda, kvėpavimo takai.

11.3. Simptomai, susiję su fizinėmis, cheminėmis ir toksikologinėmis charakteristikomis

Pernelyg didelio produkto sudėtyje esančio pentano poveikio simptomai, be kita ko, galvos skausmas, galvos svaigimas, koordinacijos praradimas, sumišimo būseną.

11.4. Trumpalaikio ir ilgalaikio poveikio uždelsti ir tiesioginiai padariniai bei lėtiniai padariniai

Pernelyg didelis produkto sudėtyje esančio pentano poveikis gali sukelti centrinės nervų sistemos depresiją.

SKIRSNIS 12: EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šis aplinkosauginis pavojingos medžiagos įvertinimas paremtas informacija apie panašius produktus. Šiame produkte yra medžiagos, kuri klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai, tačiau pagal neseniai atliktus tyrimus su vandens gyvūnais nustatyta, kad EPS lašeliai, kurioje yra šios medžiagos, neturi būti klasifikuojami kaip keliantys pavojų aplinkai.

12.1. Toksiškumas

Vandens bestuburiai:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Didžioji dafnija) (OECD direktyva 202, 1 dalis, statinė aplinka) Nominali koncentracija. Produktas atlikus bandymus yra vidutinio tirpumo. Eluatas buvo patikrintas. Netoksiškas tirpdant.

Vandens augalai

EC50 (48 h) > 100 mg/l, EC50 (72 val.) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai) (OECD direktyva 202, 1 dalis, statinė aplinka) Nominali koncentracija. Produktas atlikus bandymus yra vidutinio tirpumo. Eluatas buvo patikrintas. Netoksiškas tirpdant.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Produkte esantis polistirenas nėra lengvai skaidomas. Iš produkto išsiskiriantis pentanas yra medžiaga, kuri yra labai jautri biodegradacijos atžvilgiu pagal OECD kriterijus. Atmosferoje pentanas yra greitai oksiduojamas fotocheminius reakcijų metu, jo irimo trukmė yra nuo 1 iki 10 dienų.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produkte esantis polistirenas nėra lengvai skaidomas. Iš produkto išskiriamas pentano yra medžiaga, labai jautri biodegradacijos atžvilgiu pagal OECD kriterijus. Manoma, kad išskiriamas pentanas gali bioakumuliuotis.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkto sudėtyje nėra medžiagų identifikuojamų kaip PBT ir /ar vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

SKIRSNIS 13: ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto atliekos turi būti perdirbamos. Atliekos, kurios negali būti perdirbamos turi būti sunaikintos (atsižvelgiant į biologinius, fizikinių arba cheminių procesus, sandėliuojamos).

Sandėliuoti galima tik tas atliekas, kurių utilizacija dėl technologinių ar nepagrįstų ekologinių ar ekonominių priežasčių yra neįmanoma.

Perdirbimas ir šalinimas gali vykti tik tam skirtose vietose, specialiuose įrenginiuose ar įrengimuose, kurie atitinka atitinkamus reikalavimus, laikantis galiojančių vietinių taisyklių.

Produkto atliekoms priskiriamas šis atliekų kodas: 07 02 13.

Atstatyti ar perdirbti, jei įmanoma. Įpakavimą perdirbti arba išmesti. Normaliai šalinama sudeginant akredituotoje atliekų šalinimo įmonėje.

Pakartotinio naudojimo pakuotes vėl galima naudoti po jų išvalymo.

SKIRSNIS 14: INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Pakuotėms ir transportavimui taikomos pavojingų krovinių vežimo taisyklės ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA

14.1 JT numeris.

2211

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas.

POLIMERINĖS GRANULĖS, BESIPLEČIANČIOS, išskiriančios degius garus

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

9

14.4 Pakuotės grupė.

III

14.5 Pavojus aplinkai.

Nepavojinga pagal Jungtinių Tautų organizacijos tipinių taisyklių kriterijus.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams.

Nėra.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą.

Netaikoma

Papildoma informacija

IMDG Class 9 IMDG EMS F-A, S-I

SKIRSNIS 15: INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečiu mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos Reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).
- KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB, ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).
- EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/98/EB 2008 m. lapkričio 19 d. dėl atliekų ir panaikinanti kai kurias direktyvas (įskaitant visus pakeitimus ir (arba) pritaikymus, sąlygotus techninės pažangos).

15.2. Cheminės saugos įvertinimas

Atliktas cheminės saugos vertinimas ir cheminės saugos ataskaita dėl produkto sudedamųjų dalių, kurioms ji buvo būtina.

SKIRSNIS 16: KITA INFORMACIJA

16.1. Peržiūrėti ir pataisyti skirsniai

1.1

16.2. Atitinkamų rizikos frazių, pavojaus konstatavimų, saugos frazių ir (arba) atsargumo formuluočių, pateiktų nuo 2 iki 15 skirsnio, sąrašas ir (jei yra) pilnas tekstas visų sakinių, kurie nebuvo pilnai pateikti aukščiau minėtuose skirsniuose.

H225	Labai degūs skystis ir garai
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
DNEL	Poveikio lygis nesukeliantis pakeitimų (Derived No-Effect Level)
PNEC	Prognozuojama koncentracija, sukelianti aplinkos pokyčius aplinkoje (Predicted No Effect Concentration)
vPvB	(Medžiaga) yra labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos
PBT	(Medžiaga) patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė
LD50	tiriamosios medžiagos dozė, kuri sukelia 50% mirtingumą per tam tikrą laikotarpį
LC50	mirtina cheminės medžiagos kuri koncentracija sukelia 50% populiacijos mirties
EC50	tiriamosios medžiagos koncentracija sukelianti 50% reakcijų svyravimas (pvz. padidėjimas) per tam tikrą laikotarpį
NOEC	Didžiausia koncentracija, kuriai esant nepastebimas neigiamo poveikio lygis (No Observed Effect Concentration)
RID	Tarptautinis pavojingų krovinių pervežimo geležinkeliais reglamentas
ADR	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo kelių transportu

Šis dokumentas yra informacinio pobūdžio. Čia pateikta informacija pagrįsta esamomis mūsų žiniomis ir patirtimi. Jis nesuteikia nei produkto savybių, nei kokybės parametrų garantijos ir negali būti naudojamas kaip bet kokių pretenzijų pagrindas. Pateikta informacija netaikoma jokiems produkto mišiniams su bet kokiomis kitomis medžiagomis. Produktas turi būti gabenamas, saugomas ir naudojamas pagal galiojančius reglamentus, gerą profesinės higienos praktiką ir rekomendacijas, pateiktas jo saugos duomenų lape.

Pagal EB REGLAMENTUS 1907/2006 (REACH) ir 1272/2008 (CLP)

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius:

Produkto pavadinimas EPS White Gold A (WG 50 A, WG 100 A, WG 150 A, WG 200 A, WG 200 A+ and WG 300 A) with Flame Retardant
CAS No Nepriskirtas
ECN No Polimerams netaikoma
REACH Registracijos Nr. Polimerams netaikoma

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Pramonė/Profesionaliai Naudojamas visų pirma putplasčio šilumos izoliacijai ir putplasčiui gaminti.
Uses advised against Nežinoma.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas CFN Kimya Sanayi ve Dış Ticaret A.Ş.
 GEBKİM V. Kimya İhtisas Org. San. Böl.
 Demirciler OSB Mah.Murat Yıldırım Cad. No:3,
 41455 Dilovası, Kocaeli, Turkey
Tel. +90262 290 86 55
Faksas +902622908660
El. paštas info@cfnkimya.com
Už SDL atsakingo kompetentingo asmens vardas, pavardė ir el. pašto adresas
 D. Ali Yesilyurt & dali.yesilyurt@cfnkimya.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos numeris +905331684559

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas (EC) No 1272/2008 (CLP) Neklasifikuojamas kaip pavojingas

2.2. Ženklavimo elementai

Prekinis pavadinimas CFN KİMYA White Gold Expandable Polystyrene
Pavojaus piktograma Nėra
Signalinis žodis(-iai) Nėra
Pavojingumo frazė (-ės) Nėra
Atsargumo frazė (-ės) P210: Laikyti atokiau nuo karščio, kibirkščių, atviros liepsnos, karštų paviršių - nerūkyti
 P233: laikyti sandariai uždarytą.
 P243: Imkitės atsargumo priemonių nuo statinio išsikrovimo.
 P403+P235: Laikyti gerai vėdinamose vietose. Laikyti ramiai.
2.3. Kiti pavojai Produktas išskiria pentaną, degų angliavandenilį. Gali dirginti odą ir akis.

3 SKIRSNIS: Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

Polistirenas (CAS Nr.: 9003-53-6), kurio sudėtyje yra pentano izomerų ir brominto antipireno.

3.1. Polimerai

EC klasifikacijos No. 1272/2008

Pavojingi komponentai	% w/w	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Registracijos Nr.	Pavojingumo pikrogramos ir pavojingumo kodai
Pentanas	6,0 – 7,0	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30-0013	GHS02, Degum. Lig.2; H225 GHS08, Asp. Tox.1, H304 GHS07, STOT SE 3, H336 GHS09, vandens lėtinis 2; H411, EUH0
Benzeno, etenil-, polimeras su 1,3-butadienu, bromintas	0,5 – 0,9	1195978-93-8	—	—	Neklasifikuojamas

Pilnas H / P teiginių ir R / S frazių tekstas pateiktas 16 skyriuje

Formos Nr.	F-8.2-061
Spausdinimo data	2018.04.25
Revizijos Data / Nr.	2019.07.01/02
Puslapių kiekis	2 / 6

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Įkvėpimas** Išneškite garų paveiktus asmenis į gryną orą. Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.
Sąlytis su oda Nuplaukite odą muilu ir vandeniu. Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.
Sąlytis su akimis Drėkinkite akių plovimo tirpalu arba švariu vandeniu, laikydami akių vokus mažiausiai 15 minučių. Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.
Nurijimas Tikėtina, kad nebus pavojinga prarijus. PRARIJUS: neskatininkite vėmimo. Nurijus, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Įkvėpimas** Galvos skausmas, galvos svaigimas.
Sąlytis su od air akimis Paraudimas, dirginimas.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Mažai tikėtina, kad to prireiks, tačiau prireikus gydykite simptomaiškai.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

Produktas nėra klasifikuojamas kaip degus, tačiau degs sąlytyje su liepsna arba veikiant aukštai temperatūrai (žr. 9 skyrių)

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Vandens purškama, putos, sausi milteliai, CO₂
Netinkamos gesinimo priemonės Nenaudokite vandens srovės

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Šis produktas gaisro metu gali sukelti pavojingus garus.
Pavojingi skilimo produktai: anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Apsauginiai veiksmai gaisro gesinimo metu

Ugniagesiai turėtų dėvėti visiškai apsauginius drabužius, įskaitant autonominius kvėpavimo aparatus. Cheminės apsaugos kostiumas. Jei ugnis veikiama, indus laikyti vėsius, purškiant vandeniu. Laikant uždaruose induose, gali kauptis degios pentano koncentracijos.

Speciali apsauginė įranga gaisrininkams

Dėvėkite teigiamo slėgio autonominius kvėpavimo aparatus (SCBA) ir tinkamus apsauginius drabužius. Ugniagesio apranga, atitinkanti Europos standartą EN469 (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins pagrindinį cheminių incidentų apsaugos lygį.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Atsargiai - išsiliejimai gali būti slidūs
Pentano skardinė iš sprogaus mišinio su oru. Pentano garai yra sunkesni už orą, saugokitės duobių ir uždarų erdvių. Pašalinkite arba padarykite saugius visus uždegimo šaltinius. Venkite trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo būdų. Atsargumo priemonės nuo statinių iškrovų. Naudokite tik kibirkštines rinkliavas.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Jei tai padaryti saugu; Nedideli išsiliejimai. Sušluokite į kastuvą ir į statines ar plastikinius maišus. Perkelkite į uždarytą indą, kad galėtumėte jį pašalinti. Dideli išsiliejimai. Jei įmanoma, išpylusioms medžiagoms rinkti naudokite vakuuminę įrangą, tinkamą naudoti pavojingose vietose. Perkelkite į uždarytą talpyklą, kad ją pašalintumėte ar utilizuotumėte.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Taip pat žr. 8 ir 13 skyrius.

7 SKIRSNIS: Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją, įskaitant tinkamą vietinį ištraukimą. Neįkvėpkite dulkių. Venkite dulkių debesų susidarymo. Reikia laikyti atokiai nuo atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Užgesinkite bet kokį kitą gaisrą. Pašalinkite arba padarykite saugius visus uždegimo šaltinius. Venkite trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo būdų. Atsargumo priemonės nuo statinių iškrovų. Užtikrinkite tinkamą įžeminimą. Venkite išmetimo į atliekas.

Proceso pavojai

Imkitės atsargumo priemonių nuo statinių iškrovų. Siekiant išvengti statinio elektrinio krūvio susidarymo ir sprogstamojo pentano-oros mišinio susidarymo, apdorojant indus reikia visiškai ištuštinti. Įprastomis siurbimo operacijomis linijos greitis neturi viršyti 8 m/s. Visos įrenginio ir įrangos dalys turėtų būti sujungtos elektra ir sujungtos su žeme. Elektros tįstinumas turėtų būti reguliarus. Reikėtų naudoti antistatinis drabužius ir avalynę.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikant uždaruose induose, gali kauptis degios pentano koncentracijos. Prieš iškraunant krovinių konteinerius, valandą laikykite atidarytas duris ir vėdinkite. Indą laikyti sandariai uždarytą, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikykite atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar uždegimo šaltinių. Laikykite atokiau nuo lietaus ir drėgnų sąlygų. Tūris: Laikykite inertinėse dujose. Atviros viršutinės padėkos turėtų būti padengtos atviru standžiu tinkleliu. Imkitės atsargumo priemonių dėl statiško išsiskyrimo. Elektros sistemoje neturėtų būti kibirkščių. Produktas paprastai tiekiamas iš medienos plaušų oktabinų. Oktabinų dvigubai kaupti negalima.

Specialus sandėliavimo patalpų ar indų planavimas

Sandėliavimo patalpos turi būti laikomos vėsioje vietoje, kad sumažėtų pentano išsiskyrimas, ir jose turi būti įrengta tinkama vėdinimo sistema, kad pentanas nesikaupytų. Be to, turėtų būti naudojami saugos įtaisai, skirti įspėti apie bet kokį pentano susprogdintų oro mišinių susidarymą. Turėtų būti naudojama elektros sistema. Elektros sistemoje neturėtų būti kibirkščių. Įranga, montuojama potencialiai sprogoje aplinkoje, turėtų atitikti ATEX direktyvos 94/9 / EB reikalavimus.

Laikymo temperatūra: Aplinkos

Nesuderinamos medžiagos: Venkite laikyti ir tvarkyti kartu su UN 1 klasės sprogmenimis.

Tinkami konteineriai: Plienas (būgnai)

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojamas visų pirma putplasčio šilumos izoliacijai ir pakuotėms gaminti.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Profesinis poveikis ribojant pentaną

Substance	CAS Nr.	LTEL (8 hr TWA ppm)	LTEL (8 hr TWA mg/m ³)	STEL (ppm)	STEL (mg/m ³)	Note
Pentanas	109-66-0	600	1800		-	GERAI
Benzen, etenyl-, polimeras su 1,3-butadienu, brominatas	1195978-93-8	-	-	-	-	-

8.1.2 Biologinė ribinė vertė Nepriskirta

8.1.3. PINECs and DNELs Nepriskirta

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1 Tinkama inžinerinė kontrolė Naudokite tik gerai vėdinamoje vietoje

8.2.2 Apsauginė įranga

Akių / veido apsauga Saugos akiniai



Form No	F-8.2-061
Print Date	25.04.2018
Revision Date / No	01.07.2019 / 02
Page No	4 / 6



Kvėpavimo takų apsauga Jei dirbant susidaro dulkių, reikia dėvėti patvirtintą dulkių kaukę.
Terminis pavojus Netaikoma

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė Europos bendrijos ir vietos nuostatos dėl lakiųjų organinių medžiagų (LOJ).
Jie turi būti įvykdyti, kai jie taikomi EPS pramonei.

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	Kietas. Maži sferiniai karoliukai.
Spalva	Balta.
Kvapas	Juntamas kvapas.
Kvapo slenkstis (ppm)	Nėra informacijos.
Ph	Nėra informacijos.
Lydimosi temperatūra	Nėra informacijos.
Virimo taškas	Nėra informacijos.
Pliūpsnio temperatūra	Nėra informacijos.
Degumas (kietosios medžiagos, dujos)	Nedegus
Viršutinė sprogo riba (UEL) 7,8% (V / V) (Pentanas)	
Apatinė sprogo riba (LEL)	1,3% (w/w) (pentanas)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	285°C (pentanas) (ASTM 659)
Garų slėgis (mm / Hg)	Nėra informacijos
Garų tankis (oras = 1)	2,5 (Pentane)
Tankis (g / ml)	1020-1050 kg/m ³ , 20 C (beads)
Tirpumas (-ai)	Netirpus vandenyje
Pasiskirstymo koeficientas	Nėra informacijos
Decomposition Temperature	Nėra informacijos
Klampumas	Nėra informacijos
Sprogstamosios savybės	Nėra informacijos
Oksiduojančios savybės	Nėra informacijos

9.2. Kita informacija Nėra

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas	Stabilus normaliomis sąlygomis
10.2 Cheminis stabilumas	Stabilus normaliomis sąlygomis
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Naudojant, gali susidaryti degūs / sprogūs garų ir oro mišiniai
10.4 Vengtinios sąlygos	Laikyti atokiau nuo karščio, uždegimo šaltinių ir tiesioginių saulės spindulių
10.5 Nesuderinamos medžiagos	Venkite laikyti ir tvarkyti kartu su UN 1 klasės sprogmenimis.
10.6 Pavojingi skilimo produktai	Pentanas, stireno monomeras, anglies monoksidas (kilus gairui arba karštai vielos pjovimas). Pentano išsiskyrimas didėja priklausomai nuo temperatūros. (Karoliukai plečiasi evoliucionuodami pentaną).

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

Šis vertinimas pagrįstas turima informacija apie panašius produktus.

11.1 Informacija apie toksiologinį poveikį

11.1.1. Polimeras

Ūmus toksiškumas

Įkvėpimas: Produktas gali išsiskirti pentano garais, dėl kurių didelė koncentracija gali sukelti galvos svaigimą, galvos skausmą ir anestezijos efektą.

Nurijimas: Tikėtina, kad nebus pavojinga prarijus.

Sąlytis su oda: Nėra duomenų.

Sąlytis su akimis: Nėra duomenų.

Dirginimas: Gali dirginti odą ir akis.

Ėsdinimas: Nėra duomenų.

Jautrinimas: Nėra duomenų.

Form No	F-8.2-061
Print Date	25.04.2018
Revision Date / No	01.07.2019 / 02
Page No	5 / 6

Kartotinių dozių toksiškumas: Nėra duomenų.

11.2. Kita informacija: Nėra.

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

Pavojaus aplinkai vertinimas pagrįstas turima informacija apie panašius gaminius. Šiame produkte yra medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip pavojingos aplinkai. Tačiau naujausi vandens organizmų tyrimai parodė, kad EPS granulių, kuriose yra šių medžiagų, nereikia klasifikuoti pagal pavojų aplinkai.

12.1 Toksiškumas

Vandens bestuburiai: EC50 (48 val.) > 100 mg / L, Daphnia magna (EBPO 202 gairės, 1 dalis, statinė) Nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandymo terpėje. Paragauta eliuato. Tirpumo ribose toksinis poveikis nepasireiškia.

Vandens augalai: EC50 (48 H) > 100 mg / l, ec50 (72 val.) > 100 mg / l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (EBPO 202 gairės, 1 dalis, statinis) Nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandymo terpėje. Ištirtas eliuatas.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Pats produktas buvo išbandytas. Atsižvelgiant į reikalaujamą stabilumą, produktas nėra lengvai biologiškai skaidomas. Teiginy buvo gautas iš produktų struktūros. Iš vandens jo iš esmės gali būti abiejų rūšių procesai, pvz. mechaninis atskyrimas.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas Produktas turi mažai bioakumuliacijos galimybių.

12.4 Judumas dirvožemyje Produktas iš esmės netirpsta vandenyje. Putojantis polistirenas skęsta gėlame vandenyje, gali plūduriuoti arba skęsti jūros vandenyje.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai Neklasifikuojamas kaip PBT ar vPvB.

12.1 Kitas nepageidaujamas poveikis Pentano klimato atšilimo potencialas yra labai mažas (<0,00044) ir nulinis ozono sluoksnio sumažėjimas potencialus

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

Perteklius, nenaudojamas. Senose karoliukuose vis dar gali būti pentano likučių. Todėl produktas turi būti apdorotas taikant šviežios medžiagos saugos priemones. Taip pat žiūrėkite 7 skirsnj.

13.1 Atliekų apdorojimo metodai Jei įmanoma, atkurkite arba perdirbkite. Išimkite visas pakuotes, kad galėtumėte jas utilizuoti ar sunaikinti. Normalus šalinimo rangovas.

13.2 Additional Information Dispose of contents in accordance with local, state or national legislation.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris (ADR / RID, IMDG, ICAO ADN) JT2211

14.2 Tinkamas gabenimo pavadinimas POLIMERINĖS GRANULĖS, BESIPLEČIANČIOS, išsiskiriantys degūs garai.

14.3 Transporto pavojingumo klasė (-os)

ADR/RID Klasė 9

ADR/RID Klasifikacijos kodas M3

14.4 Pakuotės grupė III

14.5 Pavojus aplinkai Nei vienas. Neklasifikuojamas kaip jūrų teršalas.

14.6 Specialios atsargumo priemonės vartotojui 633. Laikykite atokiau nuo bet kokio ugnies šaltinio.

Transportavimas ar gabenimas gamybos patalpose: žiūrėkite šiame dokumente pateiktas vidaus procedūras ir informaciją. Gabenimas ar gabenimas už gamybos patalpas: augiai pakraunant, gabenant ir iškraunant medžiagą, laikykitės pavojingų krovinių gabenimo taisyklių gamintojo rekomendacijų reikalavimų.

14.7 Transportavimas masėje pagal Annex II of MARPOL 73/78 Priedą II ir IBC kodą Netaikoma.

Form No	F-8.2-061
Print Date	25.04.2018
Revision Date / No	01.07.2019 / 02
Page No	6 / 6

14.8 Papildoma Informacija

Pavojaus identifikavimo numeris: 90
Tunelio apribojimo kodas: D/E IMDG EMS F-A, S-I

Pavojingumo etiketė (-ės)
Jūrų transportas (IMDG)
Oro transportas (ICAO/IATA)



JT klasė 9 įvairaus pavojingumo etiketė

15 SKIRSNIS: Informacija apie reguliaciją

15.1 Medžiagai ar mišiniui taikomi saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. Nacionalinės taisyklės

- Sveikata ir sauga darbe (ISG) su pakeitimais,
- Cheminių medžiagų registravimo, vertinimo, autorizacijos ir apribojimų reglamentavimas (K.K.D.į.K.)
- Medžiagos ir klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (SPAV) reglamentas su pakeitimais

15.1.2 ES reglamentai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas nereikalingas. Registruotų komponentų poveikio scenarijus galima gauti paprašius.

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Santrumpos ir akronimai, naudojami saugos duomenų lape

ADR: Europos susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais.

ADN: Europos susitarimas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandens keliais.

RID: Europos susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo geležinkeliais.

IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.

ICAO-TI: saugaus pavojingų krovinių gabenimo oru techninės instrukcijos. IMDG: Tarptautinė pavojingų krovinių gabenimas jūra.

CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Acute Toxicity Estimate.

LC₅₀: Mirtina koncentracija iki 50% bandomosios populiacijos.

LD₅₀: Mirtina dozė 50% bandomosios populiacijos (vidutinė mirtina dozė). EC₅₀: 50% didžiausios efektyvios koncentracijos.

PBT: Patvarios bioakumuliacinės ir toksiškos medžiagos. vPvB: Labai patvarus ir labai bioakumuliacinis.

Pilnos pavojingumo frazės

H225 Labai degus skystis ir garai.

H304 Gali būti mirtinas prarijus ir patekus į kvėpavimo takus

H336 Gali sukelti mieguistumą ar galvos svaigimą.

H411 Toksiška vandens organizmams, turinti ilgalaikį poveikį.

Mokymo patarimai

Perskaitykite ir laikykitės gamintojo rekomendacijų. Šią medžiagą turėtų naudoti tik apmokytas personalas.

Išplėstinio saugos duomenų lapo (eSDS) priedas Nėra informacijos.

Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai:

Europos cheminių medžiagų agentūra, <http://echa.europa.eu>

Ši informacija susijusi tik su konkrečia paskirta medžiaga ir gali netikti tokiai medžiagai, naudojami kartu su kitomis medžiagomis ar bet kuriame procese. Remiantis įmonės žiniomis ir įsitikinimais, tokia informacija yra tiksli ir patikima nuo nurodytos datos. Tačiau jokia garantija, garantija ar nepateikiama jo tikslumas, patikimumas ar išsamumas. Vartotojas yra atsakingas už tokios informacijos tinkamumą konkrečiam naudojimui.

Sunpor EPS SE

SECTION 1: IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1 Product identifier

Trade name	Sunpor EPS SE [2.2715-1] (Sunpor A . . . SE, Terrapor, Roofpor, Suncolor SE)
CAS No.	None assigned.
EINECS No.	None assigned.
REACH Registration No.	None assigned.

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Identified use(s)	Used primarily for the manufacture of foamed thermal insulation and packaging.
Uses advised against	None known.

1.3 Details of the supplier of the Safety Data Sheet

SUNPOR Kunststoff GmbH
 Tiroler Straße 14
 3105 St. Pölten
 Austria / Österreich

Telephone	++ 43 2742 291 0
Fax	++ 43 2742 291 40
eMail	office@sunpor.at

1.4 Emergency telephone number

24 h Emergency Contact Services
 National Chemical Emergency Centre (NCEC): Sunpor Kunststoff GmbH – NCEC29003
Europe: +44 1865 407 333 (English)
Americas: +1 202 464 2554 (English)
Germany: +49 89 220 61012 (English, German)

United Kingdom:	National Poisons Information Centre: None provided
-----------------	--

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP) None assigned.

2.2 Label elements

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP)

Trade name Sunpor EPS SE
 Hazard Pictogram None.
 Signal word(s) None.
 Hazard statement(s) None.
 Precautionary statement(s) None.

Self assessed precautionary statement P210: Keep away from heat, sparks, open flame, hot surfaces - No smoking.
 P233: Keep container tightly closed.
 P243: Take precautionary measures against static discharge.
 P403 + P235: Store in a well-ventilated place. Keep cool.

2.3 Other hazards

May cause some eye irritation which should cease after removal of the product. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2. Mixtures

Mixtures based on: polystyrene (CAS No. 9003-53-6), propellant, polymeric flame-proofing agent

Hazardous ingredient(s)	%W/W	CAS No.	EC No.	REACH Registration No.	EC Classification No. 1272/2008
Pentane	< 5,5	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
2-Methylbutane (isopentane)	< 1,5	78-78-4	201-142-8	01-2119475602-38	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

For the classifications not written out in full in this section, including the hazard classes and the hazard statements, the full text is listed in section 16.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES



4.1 Description of first aid measures

Inhalation	Remove persons affected by vapour to fresh air. If symptoms persist, obtain medical attention.
Skin Contact	Wash skin with soap and water. If symptoms persist, obtain medical attention.
Eye Contact	Irrigate with eyewash solution or clean water, holding the eyelids apart, for at least 15 minutes. If symptoms persist, obtain medical attention.
Ingestion	Unlikely to be hazardous if swallowed. IF SWALLOWED: Do not induce vomiting. Obtain medical attention immediately if ingested.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Inhalation: Headache, Dizziness.
 Eyes and Skin Contact: Redness, Irritation.

4.3 Indication of immediate medical attention and special treatment needed

Unlikely to be required but if necessary treat symptomatically.

SECTION 5: FIRE-FIGHTING MEASURES

Product is not classified as flammable, but will burn on contact with flame or exposure to high temperature (see Section 9).

5.1 Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media	Water spray, foam, dry powder or CO ₂ .
Unsuitable Extinguishing Media	Do not use water jet.

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

This product may give rise to hazardous fumes in a fire. Hazardous Decomposition Products: Carbon monoxide, Carbon dioxide, styrene, aliphatic hydrocarbons and traces of hydrogen bromide can be produced.

Advice for fire-fighters

Fire fighters should wear complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Chemical protection suit. Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire. Flammable concentrations of pentane may accumulate on storage in closed containers.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**6.1** Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Caution - spillages may be slippery.

Pentane can form explosive mixture with air. The pentane vapour is heavier than air; beware of pits and confined spaces. Remove or make safe all sources of ignition. Avoid friction, sparks, or other means of ignition. Take precautionary measures against static discharges. Use only non-sparking tools.

6.2 Environmental precautions

Prevent entry into drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

If safe to do so: Small spillages: Sweep up and shovel into waste drums or plastic bags. Transfer to a lidded container for disposal or recovery. Large spillages: Use vacuum equipment suitable for use in hazardous locations for collecting spilt materials, where practicable. Transfer to a lidded container for disposal or recovery.

6.4 Reference to other sections

See Also Section 8 and 13.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE**7.1** Precautions for safe handling

Provide adequate ventilation, including appropriate local extraction. Do not breathe dust. Avoid generation of dust clouds. Should be kept away from naked flames and other sources of ignition. Extinguish any other fire. Remove or make safe all sources of ignition. Avoid friction, sparks, or other means of ignition. The electrical system should be spark-free. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take precautionary measures against static discharges. Ensure adequate earthing. Avoid release to the environment. Permission must be obtained from the appropriate Local Authority before disposing of waste material.

Process Hazards

Take precautionary measures against static discharges. To avoid the buildup of static electric charge, and also the formation of an explosive pentane-air mixture, containers should be fully emptied when processing. Line velocity should not exceed 8m/s during normal pumping operations. All parts of the plant and equipment should be electrically bonded together and connected to earth. Electrical continuity should be checked at regular intervals. Antistatic clothing and footwear should be used.

7.2	Conditions for safe storage, including any incompatibilities	Flammable concentrations of pentane may accumulate on storage in closed containers. Before unloading freight containers, keep doors open and ventilate for one hour. Keep container tightly closed, in a cool, well ventilated place. Keep away from direct sunlight and other sources of heat or ignition. Keep away from rain and moist conditions. Bulk: Keep under inert gas. Open top tanks should be covered with an open rigid grid. Take precautionary measures against static discharges. The electrical system should be spark-free. The product is usually supplied in fibreboard octabins.
	Specific design for storage rooms or vessels	Storage rooms should be kept cool to reduce pentane release, and provided with a suitable ventilation system to prevent accumulation of pentane. In addition, safety devices to alert any build up of pentane/air explosive mixtures should be used. The electrical system should be spark-free.
	Storage Temperature	Ambient.
	Incompatible materials	Avoid storing or handling in conjunction with UN Class 1 explosives.
	Suitable containers	Steel (drums).
7.3	Specific end use(s)	Used primarily for the manufacture of foamed thermal insulation and packaging.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Occupational Exposure Limits

United Kingdom:

109-66-0: pentaneTWA value 3,000 mg/m³ ; 1,000 ppm (OEL (EU))

indicative

TWA value 1,800 mg/m³ ; 600 ppm (WEL/EH 40 (UK))**78-78-4: isopentane; 2-methylbutane**TWA value 3,000 mg/m³ ; 1,000 ppm (OEL (EU))

indicative

TWA value 1,800 mg/m³ ; 600 ppm (WEL/EH 40 (UK))

8.2 Exposure controls

8.2.1 Appropriate engineering controls

Use only in well-ventilated areas.

8.2.2 Personal protection equipment

Eye/face protection



Safety spectacles.

Skin protection (Hand protection/
Other)

Wear suitable gloves. Recommended: Impervious gloves (EN 374). Breakthrough time of the glove material: refer to the information provided by the gloves' producer. Wear suitable protective clothing. Antistatic safety shoes or antistatic boots.

Respiratory protection



An approved dust mask should be worn if dust is generated during handling.

Thermal hazards

Not applicable.

8.2.3 Environmental Exposure Controls

European Community and local provisions on Volatile Organic Substances (VOC), are to be fulfilled when they are applicable to the EPS industry.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

These properties are the most relevant.

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Form	Solid, Small spherical beads.
Colour	White or colored
Odour	Perceptible odour.
Odour Threshold (ppm)	Not established.
pH (Value)	Not applicable.
Melting Point	Not available.
Boiling Point	Not available.
Flash Point	< -50 °C (Pentane)
Upper Explosive Limit (UEL)	7.8 % (v/v) (Pentane)
Lower Explosive Limit (LEL)	1.3 % (v/v) (Pentane)
Auto Ignition Temperature	285 °C (Pentane) (ASTM E-659)
Evaporation rate	Not available.
Flammability (solid, gas)	In use, may form flammable/explosive vapour-air mixture.
Vapour Pressure (mm Hg)	Not available.
Vapour Density (Air=1)	2.5 (Pentane)
Density	1020–1050 kg/m ³ @ 20 °C (beads)
Bulk Density	circa. 600 kg/m ³ @ 20 °C
Softening Point	70-75 °C (beads expand with evolution of pentane)
Solubility (Water)	Insoluble.
Solubility (Other)	Soluble in aromatic hydrocarbons, halogenated solvents and ketones.
Partition Coefficient (n-Octanol/water)	Not available.
Decomposition Temperature	Not available.
Viscosity (mPa.s)	Not established.
Explosive properties	In use, may form flammable/explosive vapour-air mixture.
Oxidising properties	Not oxidising.

9.2 Other information None.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity	Stable under normal conditions.
10.2 Chemical stability	Stable under normal conditions.
10.3 Possibility of hazardous reactions	In use, may form flammable/explosive vapour-air mixture.
10.4 Conditions to avoid	Keep away from heat, sources of ignition and direct sunlight.
10.5 Incompatible materials	Avoid storing or handling in conjunction with UN Class 1 explosives.
10.6 Hazardous Decomposition Product(s)	Pentane, styrene monomer, carbon monoxide, hydrogen bromide. (in case of fire or during hot wire cutting). Release of pentane increases with temperature. (beads expand with evolution of pentane).

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

This assessment is based on information available on similar products.

11.1 Information on toxicological effects

11.1.1 Polymer

Acute toxicity

- Inhalation The product can evolve pentane vapours, which at high concentrations may lead to dizziness, headache and anaesthetic effects.
- Ingestion Unlikely to be hazardous if swallowed.
- Skin Contact No data.
- Eye Contact No data.

Irritation

May cause irritation to skin and eyes.

Corrosivity

No data.

Sensitisation

No data.

Repeated dose toxicity

No data.

Carcinogenicity

No data.

Mutagenicity

No data.

Toxicity for reproduction

No data.

11.2 Other information

None.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

This environmental hazard assessment is based on information available on similar products.

This product contains substances which are classified as dangerous for the environment. However recent studies on aquatic organisms have shown that EPS-beads, while containing these substances, do not need to be classified for environmental hazard.

12.1 Toxicity

Aquatic invertebrates:: EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, static) Nominal concentration. The product has low solubility in the test medium. An eluate has been tested. No toxic effects occur within the range of solubility.

Aquatic plants:: EC50 (48 h) > 100 mg/l, EC50 (72 h) > 100 mg/l (growth rate), Desmodemus subspicatus (OECD Guideline 202, part 1, static) Nominal concentration. The product has low solubility in the test medium. An eluate has been tested.

12.2 Persistence and degradability

The product itself has not been tested. In accordance with the required stability the product is not readily biodegradable. The statement has been derived from the structure of the product. It can be largely eliminated from the water by abiotic processes, e.g. mechanical separation.

12.3 Bioaccumulative potential

The product has low potential for bioaccumulation.

12.4 Mobility in soil

The product is essentially insoluble in water. Expandable polystyrene sinks in fresh water, may float or sink in sea water.

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Not classified as PBT or vPvB

12.6 Endocrine disrupting properties

None

12.7 Other adverse effects

Pentane has very low Global Warming Potential (<0.00044) and zero Ozone Depletion Potential.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

Surplus, unused, old beads may still contain residual pentane. Therefore product has to be treated using all the safety measures in place for the fresh material. See Also Section 7.

13.1 Waste treatment methods Recover or recycle if possible. Remove all packaging for recovery or disposal. Normal disposal is via incineration operated by an accredited disposal contractor.

13.2 Additional Information Dispose of contents in accordance with local, state or national legislation.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1 UN number UN2211

14.2 Proper Shipping Name POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour.

14.3 Transport hazard class(es) 9

14.4 Packing Group III

14.5 Environmental hazards None.
Not classified as a Marine Pollutant.

14.6 Special precautions for user 633: Keep away from any source of ignition.

Transport or conveyance within the manufacturing premises: Refer to the internal procedures and information provided by this document.

Transport or conveyance outside the manufacturing premises: Apply the requirements of the regulations on transport of dangerous goods and the manufacturer's recommendation on safe loading, transporting, unloading of the material.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code Not applicable.

14.8 Additional Information Hazard Identification Number: 90
Tunnel Restriction Code: D/E
IMDG EMS F-A, S-I

Hazard label(s)

Sea transport (IMDG)

Air transport (ICAO/IATA)



UN Class 9 miscellaneous hazard label

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

The data should be considered when making any assessment under the Control of Substances Hazardous to Health Regulations (COSHH), and related guidance, for example, 'COSHH Essentials' (United Kingdom).

Directive 94/62/EC on packaging and packaging waste.

If other regulatory information applies that is not already provided elsewhere in this safety data sheet, then it is described in this subsection.

15.2 Chemical Safety Assessment	Chemical Safety Assessment not required. Exposure scenarios of registered components are available on request.
--	--

SECTION 16: OTHER INFORMATION

In addition to the information given in the safety data sheet we refer to the product specific 'Technical Information'.

Full text of the classifications, including the hazard classes and the hazard statements, if mentioned in section 2 or 3:

Asp. Tox.	Aspiration hazard
Flam. Liq.	Flammable liquids
STOT SE	Specific target organ toxicity — single exposure
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment - chronic
H224	Extremely flammable liquid and vapour.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H242	Heating may cause a fire
H315	Causes skin irritation
H319	Causes serious eye irritation
H360D	May damage the unborn child.
Org. Perox.	Organic peroxides
Skin Irrit.	Skin corrosion/irritation
Eye Irrit.	Serious eye damage/eye irritation
Repr.	Reproductive toxicity

* Data changed from previous version

Information contained in this publication or as otherwise supplied to Users is believed to be accurate and is given in good faith, but it is for the Users to satisfy themselves of the suitability of the product for their own particular purpose. SUNPOR Kunststoff gives no warranty as to the fitness of the product for any particular purpose and any implied warranty or condition (statutory or otherwise) is excluded except to the extent that exclusion is prevented by law. SUNPOR Kunststoff accepts no liability for loss or damage (other than that arising from death or personal injury caused by defective product, if proved), resulting from reliance on this information. Freedom under Patents, Copyright and Designs cannot be assumed.

Annex to the extended Safety Data
Sheet (eSDS)

No information available.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

BEWI**Bewi RAW NF-grades****BEWI**

Saugos duomenų lapas pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) 2015/830, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

Išleidimo data 01.11.2021

Keitimo data 01.11.2022

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas Bewi RAW NF-grades

Straipsnio Nr. NF-314, NF-414, NF-514, NF-614, NF-714, NF-814, NF-914, Š54, NF-654, NF-534, NF-734

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimo kategorijos – „Nordic“ (UCN). Statybinės medžiagos (13)
Izoliacinės medžiagos (32)

Cheminės medžiagos, preparato paskirtis Plastikinių gaminių gamyba. Gaminti šiluminę izoliaciją, kamšalus ir pakuotes. Galutinio produkto gamyba pagrįsta formavimo procesu naudojant garus.

Standartinis pramoninis klasifikatorius (NACE) Plastikinių gaminių gamyba (DH252)

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**Gamintojas**

Bendrovės pavadinimas BEWi RAW

Adresas P.O.Box 360

Pašto indeksas 06101

Miestas Porvoo

Šalis Finland

El. paštas pim.vandenberg@bewi.com

Tinklapis <http://www.bewi.com>

Įmonės Nr. FI10947476

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefonas Aprašas: Bendrasis pagalbos telefono numeris: 112. Apsinuodijimo atveju daugiau informacijos teikia HYKS Apsinuodijimų informacinis centras Helsinkyje.

Dėmesio! Pašto adresas: Apsinuodijimų informacinis centras, p.d. 790, 00029
HUS: Tel. 09-471977 arba 09-471

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija CLP EUH 018

2.2. Ženklavimo elementai

Atsargumo frazės P210 Laikyti atokiau nuo atviros liepsnos, žiežirbų, karštų paviršių, šilumos šaltinių. Nerūkyti.
P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P243 Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.
P403+P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vesioje vietoje.

Papildoma žymėjimo informacija EUH 018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai Produktas išskiria pentaną, degų angliavandenilį. Gali dirginti odą ir akis.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Komponentas	Identifikavimas	Klasifikacija	Turinys	Pastabos
Pentane / mixture of isomers	CAS Nr.: 109-66-0, 78-78-4 REACH Reg. numeris: 01-2119474207-37-0002	Flam. Liq. 1; H224 Flam. Liq. 1; H225 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 066	< 7 %	
Brominated polymeric flame retardant	CAS Nr.: 1195978-93-8			
Pastabos apie komponentą	Plėtriojo polistireno (CAS Nr. 9003-53-6) sudėtyje yra propelanto pentano (izomerų mišinys).			

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus	Pentano garai sukelia galvos skausmą, mieguistumą, svaigulį ir koordinacijos sutrikimus. Įkvėpti pentano garai gali sudirginti kvėpavimo takus. Garų paveiktus asmenis išvesti į gryną orą. Jei savijauta greitai nepagerės, nukentėjusįjį reikia pristatyti pas gydytoją.
Patekus ant odos	Odą plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Jei dirginimas nepraeina, pacientą reikia pristatyti pas gydytoją.
Patekus į akis	Iš karto plauti vandeniu bent 15 minučių, taip pat ir po akių vokais. Jei dirginimas nepraeina, pacientą reikia pristatyti pas gydytoją.
Prarijus	Nėra tikėtina, kad nurijimas sukeltų pavojų. NURIJUS CHEMINĖS MEDŽIAGOS:

Nesukelti vėmimo. Nurijus nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Bendri simptomai ir poveikiai Kvėpavimas; galvos skausmas, svaigulys. Sąlytis su akimis ir oda; paraudimas, dirginimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Medicininis gydymas Gydymas, atsižvelgiant į simptomus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Putos ir vandens rūkas. Sausi cheminiai milteliai, anglies dioksidas, smėlis ir žemė tinka mažai ugniai gesinti.

Netinkamos gesinimo priemonės Negalima gesinti stiprią vandens srove.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro ir sprogdimo pavojai Produktas degus, bet nėra lengvai užsidegantis. Jam degant susidaro sveikatai kenksmingos ir nuodingos dujos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas ir alifatiniai angliavandeniliai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Asmens apsaugos priemonės Gesinant gaisrą naudoti visą apsauginę įrangą (taip pat apsaugą nuo cheminių medžiagų) ir suslėgto oro kvėpavimo aparatą.

Kita informacija Prie atviros ugnies esančias talpas / pakuotes vėsinti vandens srove iš pakankamai saugaus atstumo. Uždarose talpose esantis pentanas gali užsidegti.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Bendros priemonės Atskirti nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių statinės iškvos sukeliama kibirkščiavimui išvengti. Surinkti išpiltą produktą, kad būtų išvengta paslydimo pavojaus. Prireikus vykdyti pirmines gaisro gesinimo priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Aplinkos apsaugos priemonės Neleisti produktui patekti į nuotekų sistemą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Kita informacija Mažas išsiliejimas: mechaniškai surinkti į tinkamas paženklintas talpas, kad vėliau būtų galima saugiai pašalinti.
Didelis išsiliejimas: mechaniškai perkelti į tinkamas paženklintas talpas, kad vėliau būtų galima vėl panaudoti arba saugiai pašalinti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kiti nurodymai Garai su oru gali sudaryti sprogius mišinius. Žiūrėkite ir 13 skirsinį.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojimas

Neįkvėpti produkto garų arba dulkių. Darbo patalpose įrengti pakankamą ventilaciją ir (arba) oro ištraukimą. Ventilacija turi būti pakankamai efektyvi, kad pentano kiekis darbų vykdymo vietų ore būtų žymiai mažesnis nei nurodyta 8.1 punkte. Konteinerius prieš iškrovimą vėdinti vieną valandą. Izoliuoti nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Draudžiama rūkyti. Imtis atsargumo priemonių (pvz., įžeminimo) statinės iškrovos sukeliama kibirkščiavimui išvengti. Visos įrangos metalinės dalys turi būti įžemintos, kad dėl statinės elektros iškrovos neužsidegtų garai. Neleisti nesunaudotai medžiagai patekti į aplinką. Jei produkto patektų į aplinką, jį pašalinti pagal nacionalines taisykles.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimas

Sandariai uždarytas pakuotes laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo šilumos ir uždegimo šaltinių. Laikyti iki +20°C temperatūroje. Laikyti vėsioje ir tamsioje, nuo lietaus ir drėgmės apsaugotoje vietoje. Neleisti produktui užšalti. NESUPAKUOTĄ laikyti inertinėse dujose. Talpyklos viršutinę dalį uždengti standžiu tinklu. Produkto perkrovimo metu imtis atsargumo priemonių (pvz., įžeminimas ir kibirkščių nekylančių įrankių naudojimas), kad būtų išvengta statinės elektros sukeliama kibirkščiavimo. Prieš iškrovimą konteinerius vėdinti vieną valandą. Įprasto iškrovimo greitis neturi viršyti 8 m/sek. Naudoti antistatinę apsauginę aprangą ir avalynę. Tinkama pakuotė arba talpa: aštuoniakampės kartono dėžės arba biralams skirtos dėžės. Kitos tinkamos pakuotės medžiagos: plienas (cilindras). Rekomenduojama nedvejoti oktabinai. Arba dedant oktabinus ant sandėlio lentynų be papildomos atramos po padėklų.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Speciali (-ios) paskirtis (-ys)

Naudojamas šiluminei izoliacijai ir pakuotėms gaminti.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentas	Identifikavimas	Poveikio ribinės vertės	TWA metų
Pentane / mixture of isomers	CAS Nr.: 109-66-0, 78-78-4	Ribinė vertė (8 h) : 500 ppm Ribinė vertė (8 h) : 1500 mg/m ³ Ribinė vertė (trumpalaikis poveikis) Reikšmė: 630 ppm Ribinė vertė (trumpalaikis poveikis) Reikšmė: 1900 mg/m ³	

Brominated polymeric flame retardant CAS Nr.: 1195978-93-8

8.2. Poveikio kontrolė

Saugos ženklai



Atsargumo priemonės, siekiant išvengti poveikio

Su gaminių susijusios priemonės, siekiant išvengti poveikio Pasirūpinti pakankama ventiliacija – ypač uždaroje patalpose. Apsauginė įranga parenkama pagal apdorojimo pobūdį ir apdorojamos medžiagos kiekį.

Akių ir (arba) veido apsaugą

Tinkama akių apsauga Akiniai

Rankų apsauga

Tinkamas pirštinių tipas Naudoti tinkamas apsaugines pirštines. Rekomenduojamos nepralaidžios pirštinės (EN 374). Dėl informacijos apie pralaidumą kreiptis į gamintoją.

Odos apsauga

Tinkami apsauginiai drabužiai Apsauginis kostiumas ir antistatinė saugi avalynė. Dėl informacijos apie apsauginės aprangos pralaidumą kreiptis į gamintoją.

Kvėpavimo organų apsaugą

Rekomenduojamas įrangos tipas Jei apdorojimo metu susidaro dulkių, naudoti tinkamą kvėpavimo organų apsaugą.

Tinkamas poveikio aplinkai valdymas

Poveikio aplinkai kontrolė Dėl organinių lakiųjų junginių (VOC) reikia laikytis EPS pramonei taikomų ES ir vietinių teisės aktų.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizikinė būseną	Kietos, baltos, apvalios granulės
Kvapo riba	Komentariai : ppm, duomenų nėra
pH	Būseną: Pristatomos būsenos Komentariai : -
Lydimosi temperatūra ar lydimosi temperatūros intervalas	Komentariai : Duomenų nėra
Virimo temperatūra	Komentariai : -
Pliūpsnio temperatūra	Komentariai : < -50°C (pentanas)

Degumas	-
Žemutinė sprogmumo riba ir matavimo vienetas	Komentariai : 1,3 % tūrio (pentanas)
Viršutinė sprogmumo riba ir matavimo vienetas	Komentariai : 7,8 % tūrio (pentanas)
Garų slėgis	Komentariai : -
Garų tankis	Komentariai : 2,5 (pentanas) oras = 1
Specifinis sunkis	Komentariai : 1020-1050 kg/m ³ (20°C)
Tūrinis tankis	Komentariai : Piltinis tankis apie 600 kg/m ³
Tirpumas	Komentariai : Tirpsta aromatinuose angliavandeniliuose, halogenintuose tirpikliuose ir ketonuose.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/ vanduo	Komentariai : -
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Komentariai : Savaiminio užsidegimo temperatūra – 285 °C (pentanas, ASTM E 659)
Skilimo temperatūra	Komentariai : Duomenų nėra
Klumpumas	Komentariai : -
Sprogmumo savybės	Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų (oro) mišinius.
Oksidavimosi savybės	Nesioksiduoja

9.2. Kita informacija

Kitos fizikinės ir cheminės savybės

Fizikinės ir cheminės savybės	Minkštėjimo temperatūra: 70-75°C (granulės plečiasi išsiskiriant pentanui).
-------------------------------	---

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Reaktingumas	Normaliomis sąlygomis stabilus.
--------------	---------------------------------

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas	Normaliomis sąlygomis stabilus.
------------	---------------------------------

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų galimybė	Naudojama gali sudaryti sprogius (degus) garų (oro) mišinius.
-----------------------------	---

10.4. Vengtinės sąlygos

Vengtinės sąlygos	Izoliuoti nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.
-------------------	---

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinės medžiagos	Vengti sandėliavimo ir tvarkymo kartu su 1 klasės sprogmenimis.
---------------------	---

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai

Pentanas, stireno monomeras, anglies monoksidas (gaisro arba karšto pjovimo metu). Dėl šilumos poveikio išsiskiria pentanas (granulės plečiasi dėl pentano poveikio).

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Komponentas Pentane / mixture of isomers

Ūmus toksiškumas

Toksiškumo tipas: Ūmus
Reikšmė:

Kita informacija, susijusi su pavojais sveikatai

Ūmaus toksiškumo įvertinimo klasifikacija

Medžiagos įkvėpimas: produktas gali išskirti pentano garus, kurių didelė koncentracija gali sukelti galvos svaigimą, galvos skausmą ir anestetinį poveikį.

Kancerogeniškumo įvertinimo klasifikacija

Duomenų nėra.

Pavojingas kvėpavimui, komentarai

-

11.2 Kita informacija

Kita informacija

Gali dirginti odą ir akis

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas

Produktas faktiškai beveik netoksiškas. EC50 > 100 mg/l (apytikris įvertinimas) Formali koncentracija Produktas šiek tiek tirpus bandomojoje medžiagoje.

Granulės gali suteršti organizmus ir kenkti mikroorganizmų veiklai bei daryti poveikį nuotekų valymo įrenginiams. Vengti gaminio išplitimo aplinkoje.

Vandens organizmai, pastabos

Vandens augmenijai: EC50 > 100 mg/l. Formali koncentracija Produktas šiek tiek tirpus bandomojoje medžiagoje.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Papildoma informacija apie išsilaikymą ir irimą

Normaliomis sąlygomis stabilus

Patvarumas ir skaidomumas

Polimeras iš prigimties nėra labai skaidus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacinis potencialas

Bioakumuliacija labai maža. Produktas turi nedidelį polinkį kauptis organizmuose.

12.4. Judumas dirvožemyje

Judrumas

Produktas iš esmės yra netirpus vandenyje. Skęsta gėlame vandenyje.

Plūduriuoja arba skęsta jūros vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT vertinimo rezultatai

Nėra.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kiti nepageidaujami poveikiai, pastabos

Pentanas daro labai mažą poveikį pasauliniam klimato atšilimui (< 0, 00044) ir turi nulinį ozono ardymo potencialą.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Nurodyti tinkamus šalinimo būdus

Nepanaudotose senose granulėse gali būti likę pentano. Tvarkyti taip pat kaip naują produktą. Rekomenduojamos šios priemonės:

1. perdirbimas ir (arba) deginimas.
2. Tuščias pakuotes reikia nugabenti vietiniam perdirbėjui, panaudoti iš naujo arba perdirbti kaip atliekas.

Prieš perdirbimą ar utilizavimą pašalinti pakuotę.
Utilizuoti pagal vietinius ir nacionalinius teisės aktus.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris

ADR/RID/ADN	2211
IMDG	2211
ICAO/IATA	2211

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID/ADN	POLIMERO GRANULĖS, PORĖTOS
IMDG	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
ICAO/IATA	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID/ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9
Komentarai	9

14.4. Pakuotės grupė

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III

ICAO/IATA III

14.5. Pavojus aplinkai

Komentarai Nėra.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Specialios atsargumo priemonės naudotojams 633: Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Taršos kategorija Duomenų nėra.

ADR/RID Kita informacija

Vežimo tuneliais apribojimo kodas (D/E)

Pavojaus Nr. 90

IMDG Kita informacija

EmS F-A, S-I

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Teisės aktai ir reglamentai Duomenų nėra

15.2. Cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Aktualių H frazių sąrašas (2 ir 3 skyriai) EUH 018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.
EUH 066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
H224 Ypač degūs skystis ir garai.
H225 Labai degūs skystis ir garai.
H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mokymo rekomendacijos Saugus produkto tvarkymas ir sandėliavimas.

Rekomenduojami naudojimo apribojimai Profesionalūs darbuotojai.

Pagrindinių duomenų, naudotų šiame saugos duomenų lape, šaltiniai Šis saugos duomenų lapas parengtas pagal reglamentus (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010.

Versija 3

Klaidinga nuo 05.12.2021

BEWi**SAUGOS DUOMENŲ LAPAS
BEWi RAW EPS GF
KATEGORIJOS****BEWi**

Saugos duomenų lapas pagal 2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentą (ES) 2015/830, kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

Išleidimo data	01.11.2021
Keitimo data	01.11.2022

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas BEWi RAW EPS GF KATEGORIJOS

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimo kategorijos – „Nordic“ (UCN).	Statybinės medžiagos (13) Izoliacinės medžiagos (32)
Cheminės medžiagos, preparato paskirtis	Plastikinių gaminių gamyba. Gaminti šiluminę izoliaciją, kamšalus ir pakuotes. Galutinio produkto gamyba pagrįsta formavimo procesu naudojant garus.
Standartinis pramoninis klasifikatorius (NACE)	Plastikinių gaminių gamyba (DH252)

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**Gamintojas**

Bendrovės pavadinimas	BEWi RAW
Adresas	P.O.Box 360
Pašto indeksas	06101
Miestas	Porvoo
Šalis	Finland
El. paštas	pim.vandenberg@bewi.com
Tinklalapis	http://www.bewi.com
Įmonės Nr.	FI10947476

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefonas
Aprašas: Bendrasis pagalbos telefono numeris: 112. Apsinuodijimo atveju daugiau informacijos teikia HYKS Apsinuodijimų informacinis centras Helsinkyje. Dėmesio! Pašto adresas: Apsinuodijimų informacinis centras, p.d. 790, 00029

HUS: Tel. 09-471977 arba 09-471

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija CLP EUH 018

2.2. Ženklavimo elementai

Atsargumo frazės P210 Laikyti atokiau nuo atviros liepsnos, žiežirbų, karštų paviršių, šilumos šaltinių. Nerūkyti.
P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.
P243 Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.
P403+P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vesioje vietoje.

Papildoma žymėjimo informacija EUH 018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai Produktas išskiria pentaną, degų angliavandenilį. Gali dirginti odą ir akis.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Komponentas	Identifikavimas	Klasifikacija	Turinys	Pastabos
Pentane / mixture of isomers	CAS Nr.: 109-66-0, 78-78-4 REACH Reg. numeris: 01-2119474207-37-0002	Flam. Liq. 1; H224 Flam. Liq. 1; H225 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 066	< 7 %	
Graphite	CAS Nr.: 7782-42-5	Papildoma informacija, susijusi su klasifikacija: Ei ole luokiteltu		
Brominated polymeric flame retardant	CAS Nr.: 1195978-93-8			
Pastabos apie komponentą	Plėtriojo polistireno (CAS Nr. 9003-53-6) sudėtyje yra propelanto pentano (izomerų mišinys).			

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus	Pentano garai sukelia galvos skausmą, mieguistumą, svaigulį ir koordinacijos sutrikimus. Įkvėpti pentano garai gali sudirginti kvėpavimo takus. Garų paveiktas asmuo išvesti į gryną orą. Jei savijauta greitai nepagerės, nukentėjusį reikia pristatyti pas gydytoją.
Patekus ant odos	Odą plauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Jei dirginimas nepraeina, pacientą reikia pristatyti pas gydytoją.
Patekus į akis	Iš karto plauti vandeniu bent 15 minučių, taip pat ir po akių vokais. Jei dirginimas nepraeina, pacientą reikia pristatyti pas gydytoją.

Prarijus Nėra tikėtina, kad nurijimas sukeltų pavojų. NURIJUS CHEMINĖS MEDŽIAGOS: Nesukelti vėmimo. Nurijus nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Bendri simptomai ir poveikiai Kvėpavimas; galvos skausmas, svaigulys. Sąlytis su akimis ir oda; paraudimas, dirginimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Medicininis gydymas Gydymas, atsižvelgiant į simptomus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Putos ir vandens rūkas. Sausi cheminiai milteliai, anglies dioksidas, smėlis ir žemė tinka mažai ugniai gesinti.

Netinkamos gesinimo priemonės Negalima gesinti stipria vandens srove.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro ir sprogdimo pavojai Produktas degus, bet nėra lengvai užsidegantis. Jam degant susidaro sveikatai kenksmingos ir nuodingos dujos: anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas ir alifatiniai angliavandeniliai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Asmens apsaugos priemonės Gesinant gaisrą naudoti visą apsauginę įrangą (taip pat apsaugą nuo cheminių medžiagų) ir suslėgto oro kvėpavimo aparatą.

Kita informacija Prie atviros ugnies esančias talpas / pakuotes vėsinti vandens srove iš pakankamai saugaus atstumo. Uždarose talpose esantis pentanas gali užsidegti.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Bendros priemonės Atskirti nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių statinės iškvos sukeliama kibirkščiavimui išvengti. Surinkti išpiltą produktą, kad būtų išvengta paslydimo pavojaus. Prireikus vykdyti pirmines gaisro gesinimo priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Aplinkos apsaugos priemonės Neleisti produktui patekti į nuotekų sistemą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Kita informacija Mažas išsiliejimas: mechaniškai surinkti į tinkamas paženklintas talpas, kad vėliau būtų galima saugiai pašalinti.
Didelis išsiliejimas: mechaniškai perkelti į tinkamas paženklintas talpas, kad vėliau būtų galima vėl panaudoti arba saugiai pašalinti.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kiti nurodymai

Garai su oru gali sudaryti sprogius mišinius. Žiūrėkite ir 13 skirsinį.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojimas

Neįkvėpti produkto garų arba dulkių. Darbo patalpose įrengti pakankamą ventilaciją ir (arba) oro ištraukimą. Ventilacija turi būti pakankamai efektyvi, kad pentano kiekis darbų vykdymo vietoje ore būtų žymiai mažesnis nei nurodyta 8.1 punkte. Konteinerius prieš iškvėvimą vėdinti vieną valandą. Izoliuoti nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Draudžiama rūkyti. Imtis atsargumo priemonių (pvz., įžeminimo) statinės iškvėvos sukeliama kibirkščiavimui išvengti. Visos įrangos metalinės dalys turi būti įžemintos, kad dėl statinės elektros iškvėvos neužsidegtų garai. Neleisti nesunaudotai medžiagai patekti į aplinką. Jei produkto patektų į aplinką, jį pašalinti pagal nacionalines taisykles.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimas

Sandariai uždarytas pakuotes laikyti vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Saugoti nuo šilumos ir uždegimo šaltinių. Laikyti iki +20°C temperatūroje. Laikyti vėsioje ir tamsioje, nuo lietaus ir drėgmės apsaugotoje vietoje. Neleisti produktui užšalti. NESUPAKUOTĄ laikyti inertinėse dujose. Talpyklos viršutinę dalį uždengti standžiu tinklu. Produkto perkrovimo metu imtis atsargumo priemonių (pvz., įžeminimas ir kibirkščių nekylančių įrankių naudojimas), kad būtų išvengta statinės elektros sukeliama kibirkščiavimo. Prieš iškvėvimą konteinerius vėdinti vieną valandą. Įprasto iškvėvimo greitis neturi viršyti 8 m/sek. Naudoti antistatinę apsauginę aprangą ir avalynę. Tinkama pakuotė arba talpa: aštuoniakampės kartono dėžės arba biralams skirtos dėžės. Kitos tinkamos pakuotės medžiagos: plienas (cilindras). Rekomenduojama nedvejoti oktabinai. Arba dedant oktabinus ant sandėlio lentynų be papildomos atramos po padėklų.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Speciali (-ios) paskirtis (-ys)

Naudojamas šiluminei izoliacijai ir pakuotėms gaminti.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentas	Identifikavimas	Poveikio ribinės vertės	TWA metų
Pentane / mixture of isomers	CAS Nr.: 109-66-0, 78-78-4	Ribinė vertė (8 h) : 500 ppm Ribinė vertė (8 h) : 1500 mg/m ³ Ribinė vertė (trumpalaikis poveikis) Reikšmė: 630 ppm Ribinė vertė (trumpalaikis poveikis) Reikšmė: 1900 mg/m ³	

Graphite	CAS Nr.: 7782-42-5
Brominated polymeric flame retardant	CAS Nr.: 1195978-93-8

8.2. Poveikio kontrolė

Saugos ženklai



Atsargumo priemonės, siekiant išvengti poveikio

Su gaminių susijusios priemonės, siekiant išvengti poveikio

Pasirūpinti pakankama ventiliacija – ypač uždaroje patalpose. Apsauginė įranga parenkama pagal apdorojimo pobūdį ir apdorojamos medžiagos kiekį.

Akių ir (arba) veido apsauga

Tinkama akių apsauga

Akiniai

Rankų apsauga

Tinkamas pirštinių tipas

Naudoti tinkamas apsaugines pirštines. Rekomenduojamos nepralaidžios pirštines (EN 374). Dėl informacijos apie pralaidumą kreiptis į gamintoją.

Odos apsauga

Tinkami apsauginiai drabužiai

Apsauginis kostiumas ir antistatinė saugi avalynė. Dėl informacijos apie apsauginės aprangos pralaidumą kreiptis į gamintoją.

Kvėpavimo organų apsaugą

Rekomenduojamas įrangos tipas

Jei apdorojimo metu susidaro dulkių, naudoti tinkamą kvėpavimo organų apsaugą.

Tinkamas poveikio aplinkai valdymas

Poveikio aplinkai kontrolė

Dėl organinių lakiųjų junginių (VOC) reikia laikytis EPS pramonei taikomų ES ir vietinių teisės aktų.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizikinė būseną	Kietos, baltos, apvalios granulės
Kvapo riba	Komentariai : ppm, duomenų nėra
pH	Būseną: Pristatomos būsenos Komentariai : -
Lydymosi temperatūra ar lydymosi temperatūros intervalas	Komentariai : Duomenų nėra
Virimo temperatūra	Komentariai : -
Pliūpsnio temperatūra	Komentariai : < -50°C (pentanas)

Degumas	-
Žemutinė sprogdumo riba ir matavimo vienetas	Komentariai : 1,3 % tūrio (pentanas)
Viršutinė sprogdumo riba ir matavimo vienetas	Komentariai : 7,8 % tūrio (pentanas)
Garų slėgis	Komentariai : -
Garų tankis	Komentariai : 2,5 (pentanas) oras = 1
Specifinis sunkis	Komentariai : 1020-1050 kg/m ³ (20°C)
Tūrinis tankis	Komentariai : Piltinis tankis apie 600 kg/m ³
Tirpumas	Komentariai : Tirpsta aromatinuose angliavandeniliuose, halogenintuose tirpikliuose ir ketonuose.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/ vanduo	Komentariai : -
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Komentariai : Savaiminio užsidegimo temperatūra – 285 °C (pentanas, ASTM E 659)
Skilimo temperatūra	Komentariai : Duomenų nėra
Klumpumas	Komentariai : -
Sprogdumo savybės	Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų (oro) mišinius.
Oksidavimosi savybės	Nesioksiduoja

9.2. Kita informacija

Kitos fizikinės ir cheminės savybės

Fizikinės ir cheminės savybės Minkštėjimo temperatūra: 70-75°C (granulės plečiasi išsiskiriant pentanui).

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Reaktingumas Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų galimybė Naudojama gali sudaryti sprogius (degus) garų (oro) mišinius.

10.4. Vengtinės sąlygos

Vengtinės sąlygos Izoluoti nuo atviros liepsnos, karštų paviršių ir uždegimo šaltinių. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinės medžiagos Vengti sandėliavimo ir tvarkymo kartu su 1 klasės sprogmenimis.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai	Pentanas, stireno monomeras, anglies monoksidas (gaisro arba karšto pjovimo metu). Dėl šilumos poveikio išsiskiria pentanas (granulės plečiasi dėl pentano poveikio).
-----------------------------	---

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Komponentas	Pentane / mixture of isomers
Ūmus toksiškumas	Toksiškumo tipas: Ūmus Reikšmė:

Kita informacija, susijusi su pavojais sveikatai

Ūmaus toksiškumo įvertinimo klasifikacija	Medžiagos įkvėpimas: produktas gali išskirti pentano garus, kurių didelė koncentracija gali sukelti galvos svaigimą, galvos skausmą ir anestetinį poveikį.
Kancerogeniškumo įvertinimo klasifikacija	Duomenų nėra.
Pavojingas kvėpavimui, komentarai	-

11.2 Kita informacija

Kita informacija	Gali dirginti odą ir akis
------------------	---------------------------

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekotoksiškumas	Produktas faktiškai beveik netoksiškas. EC50 > 100 mg/l (apytikris įvertinimas) Formali koncentracija Produktas šiek tiek tirpus bandomojoje medžiagoje. Granulės gali suteršti organizmus ir kenkti mikroorganizmų veiklai bei daryti poveikį nuotekų valymo įrenginiams. Vengti gaminio išplitimo aplinkoje.
Vandens organizmai, pastabos	Vandens augmenijai: EC50 > 100 mg/l. Formali koncentracija Produktas šiek tiek tirpus bandomojoje medžiagoje.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Papildoma informacija apie išsilaikymą ir irimą	Normaliomis sąlygomis stabilus
Patvarumas ir skaidomumas	Polimeras iš prigimties nėra labai skaidus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacinis potencialas	Bioakumuliacija labai maža. Produktas turi nedidelį polinkį kauptis organizmuose.
------------------------------	---

12.4. Judumas dirvožemyje

Judrumas	Produktas iš esmės yra netirpus vandenyje. Skęsta gėlame vandenyje.
----------	---

Plūduriuoja arba skęsta jūros vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT vertinimo rezultatai Nėra.

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kiti nepageidaujami poveikiai, pastabos

Pentanas daro labai mažą poveikį pasauliniam klimato atšilimui (< 0, 00044) ir turi nulinį ozono ardymo potencialą.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Nurodyti tinkamus šalinimo būdus Nepanaudotose senose granulėse gali būti likę pentano. Tvarkyti taip pat kaip naują produktą. Rekomenduojamos šios priemonės:

1. perdirbimas ir (arba) deginimas.
2. Tuščias pakuotes reikia nugabenti vietiniam perdirbėjui, panaudoti iš naujo arba perdirbti kaip atliekas.

Prieš perdirbimą ar utilizavimą pašalinti pakuotę.
Utilizuoti pagal vietinius ir nacionalinius teisės aktus.

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris

ADR/RID/ADN	2211
IMDG	2211
ICAO/IATA	2211

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID/ADN	POLIMERO GRANULĖS, PORĖTOS
IMDG	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
ICAO/IATA	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID/ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9
Komentarai	9

14.4. Pakuotės grupė

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III

ICAO/IATA

III

14.5. Pavojus aplinkai

Komentarai

Nėra.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Specialios atsargumo priemonės naudotojams

633: Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Taršos kategorija

Duomenų nėra.

ADR/RID Kita informacija

Vežimo tuneliais apribojimo kodas

(D/E)

Pavojaus Nr.

90

IMDG Kita informacija

EmS

F-A, S-I

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Teisės aktai ir reglamentai

Duomenų nėra

15.2. Cheminės saugos vertinimas**16 SKIRSNIS: Kita informacija**

Aktualių H frazių sąrašas (2 ir 3 skyriai)

EUH 018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogus) garų-oro mišinius.
 EUH 066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
 H224 Ypač degūs skystis ir garai.
 H225 Labai degūs skystis ir garai.
 H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
 H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Mokymo rekomendacijos

Saugus produkto tvarkymas ir sandėliavimas.

Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Profesionalūs darbuotojai.

Pagrindinių duomenų, naudotų šiame saugos duomenų lape, šaltiniai

Šis saugos duomenų lapas parengtas pagal reglamentus (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010.

Versija

5

Klaidinga nuo

05.12.2021



Vercell® F-granulės
(Ugniai atsparios išsiplečiančios polistirolų granulės)

Medžiagos kodas Vercell F

Lapas: 1 iš 10

1 SKYRIUS: Medžiagos/mišinio ir bendrovės/įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas: Vercell® F-granulės (Ugniai atsparios išsiplečiančios polistirolų granulės)

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti reagentiniai naudojimo sritys, taip pat draudimai naudojimui

Bendras naudojimas: Duomenų nėra

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Bendrovės pavadinimas: «Vercell GmbH»
Gatvė / abonentų dėžutė: Papenrej, 22
Pašto indeksas, miestas: 22453, Hamburgas
Vokietija
Elektroninis paštas: service@vercell.eu
Telefonas: +49 (0)40 30986893
Skyrius, atsakingas už informaciją:

Telefonas: +49(0)40 30986893 (galima skambinti tik darbo laiku)
Elektroninis paštas: service@vercell.eu

1.4 Pagalbos telefono numeris

Nacionalinė apsinuodijimų informacijos tarnyba (Birmingamo padalinys)
Telefonas: 844 892 0111

2 SKYRIUS: Pavojingų poveikių rūšys

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal EB Reglamentą 1272/2008 (Klasifikavimas, ženklavimas ir pakavimas) (EUH018)
Naudojant gali susidaryti degūs/sprogūs garų ir oro mišiniai.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas (klasifikavimas, ženklavimas ir pakavimas)

Pavojaus perspėjimai:	EUH018	Naudojant gali susidaryti degūs/sprogūs garų ir oro mišiniai.
Atsargumo priemonės:	P210	Laikyti atokiai nuo šilumos, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.
	P233	Talpyklos dangtelį laikyti sandariai uždarytą.
	P243	Imtis atsargumo veiksnių galimai statinei iškrovai išvengti.
	P403+P235	Laikyti gerai vėsinamoje/gerai vėdinamoje vietoje.



Vercell® F-granulės (Ugniai atsparios išsiplečiančios polistirolo granulės)

Medžiagos kodas Vercell F

Lapas: 2 iš 10

2.3 Kiti pavojai

Produktas gali išskirti Pentaną, ypač pavojingą degų skystį ir garus.
Gali dirginti odą ir akis. Įkvėpus gali sudirginti kvėpavimo takus ir gleivines.
Didelės dozės gali turėti narkotinį poveikį.

Ypatingas pavojus paslysti dėl nesandaraus/išsiliejusio produkto.

PBT (patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo) ir vPvB (per didelio patvarumo ir papildomo bioakumuliacijos) vertinimo rezultatai:

Ši medžiaga neatitinka PBT/vPvB cheminių medžiagų registracijos, vertinimo, leidimo ir apribojimo kriterijų, XIII priedas.

3 SKYRIUS: Sudėtis/informacija apie komponentus

3.1 Medžiagos: netaikomos.

3.2 Mišiniai

Cheminė charakteristika: Išsiplečiantis polistirolas
Žemiau išvardytų medžiagų mišinys su saugiais priedais:

Pavojingi komponentai:

Komponentas	Pavadinimas	Turinys	Klasifikacija
REACH 01-2119459286-30-xxxx n-Pentanas EB Nr. 203-692-4 CAS 109-66-0	n-Pentanas	3 - 6 %	Degus skystis 1; H224. STOT SE 3; H336. Toksiškumas įkvėpiant 1; H304. Išlaikymas vandenyje 2; H411. (EUH066).
REACH 01-2119475602-38-xxxx i-Pentanas EB Nr. 201-142-8 CAS 78-78-4	i-Pentanas	< 3 %	Degus skystis 1; H224. STOT SE 3; H336. Toksiškumas įkvėpiant 1; H304. Išlaikymas vandenyje 2; H411. (EUH066).

Pilnas H- ir EUH teiginių tekstas – žr. 16 skyrių.

4 SKYRIUS: Pirmosios pagalbos suteikimas

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: Įvykus avarijai arba pasijutus blogai, nedelsiant kreipkitės greitosios medicinos pagalbos (jei įmanoma, parodykite etiketę).

Įkvėpus: Pernešti nukentėjusį į gryną orą; jei reikia, daryti dirbtinį kvėpavimą arba duoti deguonies. Komplikacijų atveju kreipkitės greitosios medicinos pagalbos.

Patekus ant odos: Nusivilkti užterštus drabužius. Pašalinti likučius muilu ir vandeniu. Jei atsiranda odos dirginimas, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: Nedelsiant praplauti akis tekančiu vandeniu 10-15 minučių, laikant atmerktais vokus. Išimti kontaktinius lęšius, jei tokių yra. Praplauti dar kartą. Jei atsiranda akių dirginimas, kreiptis į oftalmologą.

Prarijus: Nesiimti jokių veiksmų ir neduoti vaistų/preparatų, jei nukentėjusysis yra be sąmonės. Nedelsiant praskalauti burną ir išgerti daug vandens. Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir uždelstas

Gali dirginti odą ir akis. Įkvėpus, gali sudirginti kvėpavimo takus ir gleivines. Produktas gali sukelti galvos skausmus, svaigulį ar centrinės nervų sistemos veiklos sutrikimus.



Vercell® F-granulės (Ugniai atsparios išsiplečiančios polistirolo granulės)

Medžiagos kodas Vercell F

Lapas: 3 iš 10

4.3 Neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumo požymiai Gydymas pagal simptomatiką.

5 SKYRIUS: Priemonės ir būdai gaisro ir sprogimo saugai užtikrinti

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Vandens srovė, putos, gesinimo milteliai, anglies dioksidas.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugumo sumetimais:

Pastovi vandens srovė

5.2 Specialūs rizikos pavojai, kurių šaltiniu gali būti medžiaga ar mišinys

Naudojimo metu gali susidaryti degūs/sprogūs garų ir oro mišiniai.

Gaisro atveju gali išsiskirti: stirolas, alifatiniai angliavandeniliai, anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams:

Dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą ir pilną priešgaisrinės įrangos komplektą.

Papildoma informacija:

Cheminių medžiagų pavojaus kodas: 2Y

Atvėsinti pavojingas atviras talpyklas vandens srove ir, jei įmanoma, pašalinti jas iš pavojaus zonos. Norėdami sumažinti garavimą, naudoti vandens srovę. Neįkvėpti dūmų. Neleisti gesinimo vandeniui patekti į kanalizaciją ar gruntinius vandenis.

6 SKYRIUS: Avarijų, ekstremalių situacijų ir jų padarinių likvidavimo priemonės

6.1 Personalo atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir ypatingos priemonės

Vengti kontakto su medžiaga. Pakeisti užterštus drabužius. Vengti dulkių susidarymo. Vengti įkvėpti dulkių/dujų/rūko/garų. Dėvėti tinkamas apsaugines priemones. Užtikrinti gerą vėdinimą, ypač uždarose patalpose. Darbo vietoje turi būti įrengtas dušas ir praustuvas akims plauti.

6.2 Aplinkos apsaugos atsargumo priemonės

Jei įmanoma, sustabdyti nuotėkj. Neleisti patekti į kanalizaciją. Patekimas į aplinką yra nepriimtinas.

6.3 Avarijos pasekmių lokalizavimo ir tolesnio valymo metodai ir medžiagos

Vengti dulkių susidarymo.

Rinkti sausu būdu ir sudėti į atitinkamus konteinerius utilizavimui vėlesniam valymui.

Papildoma informacija:

Imtis atsargumo priemonių, kad išvengtumėte galimų statinių iškrovų.

Laikyti atokiai nuo šilumos/kibirkščių/atviros liepsnos/karštų paviršių šaltinių. Nerūkyti.

6.4 Nuoroda į kitus skyrius

Taip pat žr. 8 ir 13 skyrius.



Vercell® F-granulės (Ugniai atsparios išsiplečiančios polistirolo granulės)

Medžiagos kodas Vercell F

Lapas: 4 iš 10

7 SKYRIUS: Cheminių produktų laikymo ir tvarkymo taisyklės pakrovimo ir iškrovimo operacijų metu

7.1 Su produkto naudojimu susijusios atsargumo priemonės

Rekomendacijos saugiam naudojimui:

Laikyti atokiai nuo šilumos/kibirkščių/atviros liepsnos/karštų paviršių šaltinių. Nerūkyti. Jei reikia, užtikrinti gerą ventiliaciją ir (arba) trauką.
Vengti patekimo ant odos ir į akis. Pakeisti užterštus drabužius. Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpti dulkių. Vengti įkvėpti garų/purškalo. Dėvėti tinkamas apsaugines priemones. Naudojimo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po darbo nusiplauti rankas ir veidą.

Atsargumo priemonės, padedančios išvengti užsidegimo:

Imtis atsargumo priemonių, kad išvengtumėte galimų statinių iškrovų.
Laikyti atokiai nuo šilumos/kibirkščių/atviros liepsnos/karštų paviršių šaltinių. Nerūkyti.
Naudoti tik sprogimui atsparią įrangą / apšvietimą.

7.2 Saugaus laikymo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir konteineriams:

Konteinerį laikyti sandariai uždarytą vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje. Vengti šildymo ir tiesioginių saulės spindulių. Laikyti sausoje vietoje.
Krovinį laikyti po inertinių dujų sluoksniu. Konteinerius saugoti griežtai vertikaliaje padėtyje.
Tinkamos medžiagos: plienas.

Bendro laikymo nurodymai:

Nelaikyti kartu su degiomis ar savaimė užsiliepsnojančiomis medžiagomis arba bet kokiomis degiomis kietosiomis medžiagomis.
Laikyti atokiai nuo maisto, gėrimų ir gyvūnų pašarų.

7.3 Galutinio naudojimo ypatingi būdai

Informacijos nėra.

8 SKYRIUS: Kontrolės priemonės dėl pavojingo poveikio ir asmeninės apsaugos priemonės

8.1 Darbo zonos parametrai, kurie turi būti privalomai kontroliuojami

Didžiausios leistinos koncentracijos darbo vietoje:

CAS Nr.	Pavadinimas	Tipas	Ribinė vertė
109-66-0	n-Pentanas	Europa: IOELV: TWA	3000 mg/m ³ ; 1000 m.d.
		Didžioji Britanija: WEL-TWA	1800 mg/m ³ ; 600 m.d.
		Airija: 8 valandos	3000 mg/m ³ ; 1000 m.d.
78-78-4	Izopentanas	Europa: IOELV: TWA	3000 mg/m ³ ; 1000 m.d.
		Didžioji Britanija: WEL-TWA	1800 mg/m ³ ; 600 m.d.
		Airija: 8 valandos	3000 mg/m ³ ; 1000 m.d.

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Užtikrinti gerą vėdinimą ir (arba) trauką darbo zonoje.



Vercell® F-granulės (Ugniai atsparios išsiplečiančios polistirolo granulės)

Medžiagos kodas Vercell F

Lapas: 5 iš 10

Individualios apsaugos priemonės

Profesionalios rizikos kontrolės priemonės

- Kvėpavimo organų apsauga: Būtina dėvėti respiratorių tais atvejais, kai viršijamas didžiausias leistinas užterštumo lygis.
Filtruojanti puskaukė P1 pagal EN 143.
Filtro klasė turi būti tinkama maksimaliai teršalų (dujų / garų / aerozolio / dalelių) koncentracijai, kuri gali atsirasti naudojant produktą. Viršijus koncentraciją, naudoti autonominį kvėpavimo aparatą
- Rankų apsauga: Apsauginės pirštinės pagal EN 374.
Pirštinių medžiaga: nitrilo guma
Sluoksnio storis: 0,5 mm
Vientisumo pažeidimo laikas: >480 min
Laikytis pirštinių gamintojo nurodymų dėl pralaidumo ir plyšimo laiko.
- Akių apsauga: Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai pagal EN 166.
- Kūno apsauga: Dėvėti antistatinius batus ir drabužius.
- Bendrosios higienos ir apsaugos priemonės:
Laikyti atokiai nuo šilumos/kibirkščių/atviros liepsnos/karštų paviršių šaltinių. Nerūkyti. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Pakeisti užterštus drabužius. Vengti dulkių susidarymo. Vengti dulkių/dujų/rūko/garų įkvėpimo. Darbo vietoje turi būti įrengtas dušas ir praustuvas akims plauti. Naudojimo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nusiplauti rankas prieš pertraukas ir darbo pabaigoje.

Poveikio aplinkai kontrolė

Jokių specialių aplinkosaugos priemonių nereikia. Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizaciją.

9 SKYRIUS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Agregatinė būklė esant 20°C ir 101.3 kPa: tvirta Forma: granulės Spalva: balta
Kvapas:	Be kvapo
Kvapo riba:	Duomenų nėra
Vertė pH:	Netaikoma
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Duomenų nėra
Pradinė temperatūra ir virimo intervalas:	Duomenų nėra
Pliūpsnio temperatūra:	345 - 360°C (u.t.)
Išgaravimo greitis:	Duomenų nėra
Degumas:	Duomenų nėra
Sprogstamumo ribos:	SAR (sprogstamumo apatinė riba): 1.30 ob.% (pentanas) SVR (sprogstamumo viršutinė riba): 7.80 ob.% (pentanas)
Garų slėgis:	Duomenų nėra
Garų tankis:	2.5 (pentanas)
Tankis:	Esant 20°C: 1.02 – 1.05 g/cm ³



Vercell® F-granulės (Ugniai atsparios išsiplečiančios polistirolų granulės)

Medžiagos kodas Vercell F

Lapas: 6 iš 10

Tirpumas:	Tirpsta: aromatiniuose angliavandeniliuose, halogenintuose angliavandeniliuose, ketonuose
Tirpumas vandenyje:	Netirpus
Pasiskirstymo koeficientas – n-oktanolis/vanduo:	Duomenų nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	285°C (pentanas)
Skilimo temperatūra:	Apie 220°C
Klampa, kinematinė:	Duomenų nėra
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Naudojant gali susidaryti degūs/sprogūs garų ir oro mišiniai.
Oksidacinės savybės:	Neoksiduoja

9.2 Kita informacija

Papildoma informacija:	Pliūpsnio temperatūra (Pentanas): < -50°C Minkštinimo temperatūra: 70°C - 75°C. Kaitinimo metu išsiskiria ši medžiaga: Pentanas
------------------------	---

10 SKYRIUS: Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Žiūrėkite 10.3 punktą

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, jei jis tinkamai laikomas ir naudojamas.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Naudojant gali susidaryti degūs/sprogi garų ir oro mišiniai.

10.4 Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiai nuo šilumos/kibirkščių/atviros liepsnos/karštų paviršių šaltinių. Nerūkyti. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Saugoti nuo drėgmės.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pentanas, stirolas, alifatiniai angliavandeniliai, anglies monoksidas ir anglies dioksidas.

Terminis yrimas: Apie 220°C



Vercell® F-granulės (Ugniai atsparios išsiplečiančios polistirolo granulės)

Medžiagos kodas Vercell F

Lapas: 7 iš 10

11 SKYRIUS: Informacija apie toksiškumą

11.1 Duomenys apie toksikologinį poveikį

Toksikologiniai poveikiai:

Ūmus toksiškumas (per burną): klasifikavimo kriterijai nenumatyti.
Ūmus toksiškumas (per odą): klasifikavimo kriterijai nenumatyti.
Ūmus toksiškumas (įkvėpus): klasifikavimo kriterijai nenumatyti.
Odos ėsdinimas/dirginimas: duomenų nėra.
Sunkus akių pažeidimas/dirginimas: Duomenų nėra.
Kvėpavimo takų jautrinimas: duomenų nėra.
Odos jautrinimas: duomenų nėra.
Lytinių ląstelių mutageniškumas/genotoksiškumas: Duomenų nėra.
Kancerogeniškumas: duomenų nėra.
Reprodukcinės sistemos toksiškumas: duomenų nėra.
Poveikis žindymo laikotarpiu: duomenų nėra.
Specifinis pasirinktinis toksiškumas veikiantis konkrečius organus - taikinius esant vienkartiniam poveikiui: duomenų nėra.
Specifinis pasirinktinis toksiškumas veikiantis konkrečius organus - taikinius esant daugkartiniam poveikiui: duomenų nėra.
Aspiracijos rizikos veiksniai: duomenų nėra.

Kita informacija:

LD50, per burną: 2000 mg/kg
LD50, per odą: 2000 mg/kg
LC50, įkvėpus: 20 mg/L/4v

Simptomai

Gali dirginti odą ir akis. Įkvėpus gali sudirginti kvėpavimo takus ir gleivines.
Įkvėpus:
Produktas gali sukelti galvos skausmus, svaigulį ar centrinės nervų sistemos veiklos sutrikimus.

12 SKYRIUS: Informacija apie poveikį aplinkai

12.1 Toksiškumas

Vandens toksiškumas:

Remiantis naujausiais vandens organizmų tyrimais, produkto nereikia klasifikuoti dėl pavojingumo aplinkai. Teiginys pagrįstas panašios struktūros ar sudėties produktais.
Toksiškumas dafnijoms:
EC50 Daphnia magna (dafnija magna): > 100 mg/l/72 val. (OECD 201)
Toksiškumas dumbliams:
EC50 Desmodesmus subspicatus (žalieji dumbliai): > 100 mg/l/48 h (OECD 202)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Papildoma informacija:

Produktas nėra lengvai biologiškai skaidomas. Patvirtinimas pagrįstas panašios struktūros ar sudėties produktais.



Vercell® F-granulės
(Ugniai atsparios išsiplečiančios polistirolo granulės)

Medžiagos kodas Vercell F

Lapas: 8 iš 10

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų dėl bioakumuliacijos potencialo.

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:

Duomenų nėra

12.4 Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra

12.5 PBT (patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo) ir vPvB (per didelio patvarumo ir papildomo bioakumuliacijos) vertinimo rezultatai

Ši medžiaga neatitinka PBT (patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo) ir vPvB (per didelio patvarumo ir papildomo bioakumuliacijos) REACH kriterijų, XIII priedas.

12.6 Kiti nepageidaujami poveikiai

Bendri nurodymai: Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizaciją.

13 SKYRIUS: Atliekų utilizavimas

13.1 Rekomendacijos dėl atliekų utilizavimo

14 SKYRIUS: Būtina informacija gabenant

14.1 JTO numeris

Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu (ADR) / Pavojingųjų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID), Tarptautinis jūra gabenamųjų pavojingųjų krovinių kodeksas (IMDG), Tarptautinė oro transporto asociacija – Pavojingųjų krovinių tvarkymo taisyklės (IATA-DGR):

JTO 2211

14.2 JTO tinkamas krovinio pavadinimas

Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu (ADR) / Pavojingųjų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID), Tarptautinis jūra gabenamųjų pavojingųjų krovinių kodeksas (IMDG), Tarptautinė oro transporto asociacija – Pavojingųjų krovinių tvarkymo taisyklės (IATA-DGR):

JTO 2211, IŠSIPLEČIANČIOS POLIMERINĖS GRANULĖS

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID: 9 klasė, Kodas: M3

IMDG: 9 klasė, antrinės rizikos –

IATA-DGR: 9 klasė

14.4 Pakuotės grupė

Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu (ADR) / Pavojingųjų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės (RID), Tarptautinis jūra gabenamųjų pavojingųjų krovinių kodeksas (IMDG), Tarptautinė oro transporto asociacija – Pavojingųjų krovinių tvarkymo taisyklės (IATA-DGR):

III

14.5 Ekologiniai pavojai

Jūros užteršimas: ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Vežimas kelių/geležinkelių transportu (ADR/RID)

Ispėjamasis ženklas: ADR/RID: Kemlerio kodas 90, JTO numeris 2211

Pavojaus ženklas: -



Vercell® F-granulės (Ugniai atsparios išsiplečiančios polistirolo granulės)

Medžiagos kodas Vercell F

Lapas: 9 iš 10

Vežimas oro transportu (IMDG)

EmS: F-A, S-I
Segregacijos grupė: netaikoma

Oro transportas (IATA)

Pavojingumo ženklas: Kita

14.7 Masinių krovinių vežimas pagal II MARPOL Priedą ir IBC Kodeksą

Duomenų nėra

15 SKYRIUS: Informacija apie nacionalinius ir tarptautinius teisės aktus

15.1 Su šia medžiaga ar mišiniu susiję darbo saugos, sveikatos ir aplinkos įstatymai/teisės aktai

Nacionaliniai teisės aktai – Didžioji Britanija

Pavojingumo kodas: 2Y
Duomenų nėra

Nacionaliniai teisės aktai – Europos Bendrijos valstybės - narės

Lakieji organiniai junginiai (VOC):
Maksimaliai 7 proc. pagal svorį = 73,5 g/l
Tolesni teisės aktai, apribojimai ir draudimai:
Duomenų nėra

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Šiam mišiniui cheminės saugos vertinimo nereikia.

16 SKYRIUS: Papildoma informacija

Papildoma informacija

Šis saugumo duomenų lapas taikomas šiems produktams:

Vercell® F-granulės (Ugniai atsparūs rūšys):

F105
F205
F305
F405

H-frazių tekstą žiūrėkite 2 ir 3 skyriuose:

H224 = Labai pavojingas degūs skystis ir garai.
H304 = Prarijus ir įkvėpus, gali sukelti mirtį.
H336 = Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411 = Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH018 = Naudojant gali susidaryti degūs (sprogūs) garų-oro mišiniai.
EUH066 = Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilimą.



CHEMINĖS PRODUKCIJOS SAUGUMO DUOMENŲ LAPAS

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir Reglamentą (EB) Nr. 2015/830

Peržiūros data: 2021-04-20

Versija: 2.1

Kalba: ru-RU

Spausdinimo data: 2021-04-21

Vercell® F-granulės (Ugniai atsparios išsiplečiančios polistirolu granulės)

Medžiagos kodas Vercell F

Lapas: 10 iš 10

Sutrumpinimai ir akronimai:

ADN: Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR: Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu
OEL: Viršutinė leistinos koncentracijos riba darbo vietoje
AS/NZS: Australijos/ Naujosios Zelandijos standartai
CAS: Chemijos analitinės apžvalgos paruošimo tarnyba
CFR: Federalinių teisės aktų sąvadas
CLP: Klasifikavimas, ženklavimas ir pakavimas
DMEL: Išvestinis minimalus poveikio lygis
DNEL: Išvestinis saugos lygis
EC50: Efektyvi koncentracija 50%
EC: Europos Bendrija
EN: Europos standartas
EC: Europos Sąjunga
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC kodeksas: Tarptautinis laivų, vežančių nesupakuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas
IMDG kodeksas: Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
LC50: Mirtina koncentracija, 50 proc.
LD50: Mirtina dozė, 50 proc.
LEL: Apatinė sprogstamumo riba
MARPOL: Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos
OSHA: Darbo saugos ir pramonės higienos valdymas
PBT: Patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas
PNEC: Prognozuojama saugi koncentracija
REACH: Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizavimas ir apribojimas
RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
STOT SE: Specifinis pasirinktinai toksiškumas veikiantis konkrečius organus - taikinius esant vienkartiniam poveikiui
TLV: Neviršytina ribinė vertė
OOH: Jungtinių Tautų Organizacija
vPvB: Labai patvari, didelės bioakumuliacijos
WEL: Poveikio riba darbo vietoje

Keitimo priežastis: Pakeitimai 1 skyriuje: Adresas

Pirmos versijos data: 2019-07-22

Skyrius, išdavęs saugumo duomenų lapą

Kontaktinis asmuo: žiūrėkite 1 skyrių: Skyrius, atsakingas už informaciją

Informacija šiame saugos duomenų lape yra pagrįsta mūsų dabartinėmis žiniomis ir patirtimi ir apibūdina produktą pagal saugos reikalavimus. Ji nėra produkto savybių garantija.

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **NATRIO CHLORIDAS TABLETĖMIS**

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: **NATRIO CHLORIDAS TABLETĖMIS**

Kiti pavadinimai: **DRUSKA TABLETĖMIS**

CAS Nr. 7647-14-5

EC Nr. 231-598-3

Registracijos Nr. *netaikoma pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 3 str. (39) IR V priedo 7 dalį. Kadangi natrio chloridas yra natūraliai iš gamtos išgaunama medžiaga.*

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminio vandens valymo paruošimas

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas/tiekėjas: UAB „Termolink“

Adresas: B.Brazdžionio g. 2, Kaunas

Šalis: Lietuva

Tel.Nr.: +370 37 295206

El.paštas: info@termolink.lt

Nacionalinis kontaktas:

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą tel.: +370 52 362052; mob.: +370 687 53378

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

2.1.1 Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikuojamas kaip pavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

2.2. Ženklavimo elementai pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Nėra ženklavimo reikalavimų

2.3. Kiti pavojai

bekvapė medžiaga

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Cheminė formulė NaCl

Santykinė molekulinė masė: 58,44 g/mol

Komponentas	Klasifikacija	Koncentracija
Natrio chloridas CAS Nr. 7647-14-5 EB Nr. 231-598-3 Indekso Nr. -	-	99,7 - 99,9 %

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **NATRIO CHLORIDAS TABLETĖMIS**

Bendroji pagalba

Kreiptis į gydytoją. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpus

Jei kvėpuoja, nukentėjusįjį išnešti į tyrą orą. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos

Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Dėl atsargos praplauti akis tekančiu vandeniu.

Prarijus

Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti. Praskalauti burną vandeniu. Kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Vėmimas, Diarėja, Vidiniuose organuose gali įvykti dehidracija ir kongestija. Hipertoniniai druskų tirpalai gali sukelti uždegimines gastrointestinio trakto reakcijas.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

neturima duomenų

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Vandenilio chlorido dujos, Natrio oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

5.4 Tolesnė informacija

Produktas savaime neužsidega.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Naudoti asmenines apsaugos priemones. Vengti dulkių susidarymo. Vengti įkvėpti rūko/garų/dujų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Vengti dulkių įkvėpimo.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti produktui patekti į nuotekas.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Likučiai surenkami ir pašalinami, nekeliant dulkių. Sušluoti ir susemti. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Dėl atliekų šalinimo žiūrėkite skyrių 13.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti dulkių ir aerozolių susidarymo.

Dulkių susidarymo vietose įrengti atitinkamą ištraukiamąją vėdinimo sistemą.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **NATRIO CHLORIDAS TABLETĖMIS**

Sandėliuoti vėsioje vietoje. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Jonitų regeneracijai ar panašus naudojimo būdas.

8. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Komponentas	CAS Nr	Vertė	Kontrolės parametrai	Pagrindas, bazė
Natrio chloridas	7647-14-5	IPRD	5 mg/m ³	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166 Akims apsaugoti naudokite priemonės, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos pagal atitinkamus vyriausybinis standartus, tokius kaip EN 166 (ES).

Odos apsauga

Laikykitės dėvėdami pirštines. Pirštines prieš naudojant turi būti patikrintos. Naudokite atitinkamą pirštinių nuėmimo būdą (neliesdami išorinio pirštinių paviršiaus), kad išvengtumėte šio produkto kontakto su oda. Pašalinkite užterštas pirštines po naudojimo pagal taikomus įstatymus ir tinkamą laboratorinę praktiką. Nusiplaukite ir nusišluostykite rankas.

Pasirinktos apsauginės pirštines turi atitikti ES direktyvos 89/686/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Kūno apsauga

Kūno apsaugos priemonių tipą pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį bei darbo vietos specifiką., Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas pagal pavojingų medžiagų kiekius ir koncentracijas konkrečiose darbo vietose.

Kvėpavimo organų apsauga

Respiracinė apsauga nebūtina. Kai reikalinga apsauga nuo inertinių dulkių, naudokite P1 (EN 143) nuo dulkių apsaugančias kaukes. Naudokite respiratorius ir komponentus, kurie buvo išbandyti ir aprobuoti pagal atitinkamus vyriausybinis standartus, tokius kaip CEN (ES).

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- a) Išvaizda Agregatinė būsena: kietas
Spalva: balta
b) Kvapas bekvapė
c) Kvapo atsiradimo slenkstis neturima duomenų
d) pH 7
e) Lydimosi/užšalimo temperatūra
Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas: 801 °C

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **NATRIO CHLORIDAS TABLETĖMIS**

f) Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	1.413 °C
g) Pliūpsnio temperatūra	neturima duomenų
h) Garavimo greitis	neturima duomenų
i) Degumas (kietų medžiagų, dujų)	neturima duomenų
j) Viršutinė/apatinė degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	neturima duomenų
k) Garų slėgis	1,33 hPa prie 865 °C
l) Garų tankis	neturima duomenų
m) Santykinis tankis	2,1650 g/cm ³
n) Tirpumas vandenyje	tirpus
o) Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	neturima duomenų
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra	medžiaga nedegi
q) Skilimo temperatūra	neturima duomenų
r) Klampa	netaikoma
s) Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	medžiaga nesprogi
t) Oksidacinės savybės	neturima duomenų

9.2 Kita informacija apie saugumą
neturima duomenų

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

neturima duomenų

10.2 Cheminis stabilumas

neturima duomenų

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

neturima duomenų

10.4 Vengtinios sąlygos

neturima duomenų

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Stiprūs oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Kiti skilimo produktai - neturima duomenų

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

LD50 Oralinis - žiurkė - 3.000 mg/kg

LC50 Įkvėpimas - žiurkė - 1 h - > 42.000 mg/m³

LD50 Odos - triušis - > 10.000 mg/kg

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Oda - triušis - Nestiprus odos dirginimas - 24 h

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Akys - triušis - Silpnas akių dirginimas - Draize testas

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **NATRIO CHLORIDAS TABLETĖMIS**

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

neturima duomenų

Kancerogeniškumas

IARC: Komponentų, identifikuotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

neturima duomenų

Aspiracijos pavojus

neturima duomenų

Potencialus poveikis sveikatai

Įkvėpimas Gali būti kenksminga įkvėpus. Gali sukelti kvėpavimo takų dirginimą.

Nurijimas Gali būti kenksminga prarijus.

Oda Gali pakenkti prasiskverbus per odą. Gali dirginti odą.

Akys Gali dirginti akis.

Poveikio požymiai ir simptomai

Vėmimas, Diarėja, Vidiniuose organuose gali įvykti dehidracija ir kongestija. Hipertoniniai druskų tirpalai gali sukelti uždegimines gastrointestinio trakto reakcijas.

Papildoma informacija

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas žuvisms LC50 - *Lepomis macrochirus* („Bluegill“) - 1.294,6 mg/l - 96 h

NOEC - *Pimephales promelas* (Bukagalvė rainė) - 4.000 mg/l - 7 d

Toksiškumas dafnijoms

ir kitiems vandens

bestuburiams.

NOEC - Dafnija - 1.500 mg/l - 7 d

LC50 - *Daphnia magna* (Dafnija) - 1.661 mg/l - 48 h

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

neturima duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

neturima duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje

neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

nepriskiriama prie PBT ir vPvB

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

neturima duomenų

Cheminės medžiagos, preparato pavadinimas: **NATRIO CHLORIDAS TABLETĖMIS**

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas

Perteklių ir neperdirbamus tirpalus pristatyti į licencijuotą atliekų tvarkymo įmonę. Susisieki su licencijuota specialia atliekų tvarkymo įmone, kad būtų pašalinta ši medžiaga.

Užterštos pakuotės

Šalinti kaip nenaudotą produktą.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID: Nepavojingas krovinys

IMDG: Nepavojingas krovinys

IATA: Nepavojingas krovinys

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Pakavimo grupė

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Pavojus aplinkai

ADR/RID: ne

IMDG: ne

IATA: ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

neturima duomenų

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamente (EB) No. 453/2010 I priedo reikalavimus.

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

neturima duomenų

15.2 Cheminės saugos vertinimas

neturima duomenų

16. KITA INFORMACIJA

H-kodo(-ų) ir R-frazės(-ių) tekstas yra paminėtas 3 skyriuje

Tolesnė informacija

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Termotreat 428

Termotreat

Pagal Europos komisijos ir Tarybos Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus
Atnaujintas pagal Komisijos Reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Pildymo data: 2020-01-09
Paskutinio atnaujinimo data: 2020-01-09 / LT

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: Termotreat 428

Mišinio pavadinimas: Rūgštinis neorganinės druskos ir polimero vandeninis tirpalas.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:

Nuovirų bei korozijos inhibitorius.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nenaudoti pagal nenurodytus naudojimo būdus.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas/ tiekėjas: UAB "Termolink"

Adresas: B. Brazdžionio g. 2. Kaunas, LT-47239

Telefonas: +370 37 295206

El. paštas: info@termolink.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:

info@termolink.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų informacijos biuras:

Telefonas: 8 5 236 20 52

Darbo laikas: visą parą.

Bendras pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Klasifikavimo sistema:

Klasifikacija vykdoma pagal dabartinius EB sąrašus. Informacija papildyta iš techninės literatūros ir tiekėjų įmonių pateiktų duomenų.

2.2. Ženklinimo elementai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Produktas klasifikuojamas pagal CLP taisykles.

Pavojaus piktogramos:

Nėra.

Signaliniai žodžiai: Nėra.

Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:

Nėra.

Pavojingumo frazės:

Nėra.

Atsargumo frazės:

Nėra.

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas

PBT: Netaikoma.

vPvB: Netaikoma.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Netaikoma.

3.2. Mišinio sudėtis

Medžiagos pavadinimas: Rūgštinis neorganinės druskos ir polimero vandeningas tirpalas.

Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	EINECS Nr.	Indekso Nr.	REACH registracijos Nr.	Masės (tūrio) dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008[CPL/GHS] reikalavimus
7631-90-5	231-548-0	016-064-00-8	01-2119524563-42-xxxx	10-20	Natrio bisulfitas	Acute Tox. 4 H302
71050-62-9	-	-	-	1-3	Fosfinokarboksilinė rūgštis	Met. Corr. 1 H290 Aquatic Chronic 3 H412

Papildoma informacija: Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija

Visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Įkvėpus:

Produktas nėra lakus. Išėiti į gryną orą pakvėpuoti.

Patekus į akis:

Nedelsiant plauti akis švariu vandeniu ne trumpiau kaip 10-15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus.

Jei pasireiškia dirginimas, kreiptis į akių gydytoją.

Patekus ant odos:

Nuplauti paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens. Jei pasireiškia dirginimas, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Praplauti burną, išgerti ne mažiau 0,5 l vandens arba pieno. Nesukelti vėmimo.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas)

Patekus į akis. Nėra žinoma.

Patekus ant odos. Nėra žinoma.

Ūmus ir toksiškas patekus ant odos. Nėra žinoma.

4.3. Nurodymas apie bet kokias neatidėliotinas medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra svarbios papildomos informacijos.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Visos: vanduo, sausi milteliai, anglies dioksidas, putos, smėlis ir kt.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Nedegi ir nesprogi medžiaga, nereaguojanti su kitomis degiomis medžiagomis.

5.3. Patarimai gaisrininkams.

Dėvėti apsauginės darbo priemonės, tokios batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos.

Standartinė apsauginė apranga bei įranga (autonominis kvėpavimo aparatas) gaisrininkams. EN 469 standartas – Apsauginė apranga gaisrininkams.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones.

6.1.2. Pagalbos tiekėjams

Naudoti asmenines apsaugines priemones tokias kaip guminės apsauginės pirštinės, įprasti darbo drabužiai, apsauginiai akiniai ir respiratoriai. Detaliau žiūrėti 8 skirsnyje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti išsiliejusiai koncentruotai medžiagai patekti į kanalizaciją, drenažą, paviršiaus ir gruntinius vandenius

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pjuvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje.

Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Darbo vietoje įrengti gerą ventiliaciją. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Produktas laikoma sandariai uždarytas, įprastose gamintojo pakuosėse.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis:

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: stiprios rūgštys.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Sandėlio patalpos turi būti sausos, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktas dozuojamas siurbliu dozatoriumi į katilo maitinimo vandenį prieš aukšto slėgio siurbį.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su nustatytais ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje:

Nėra duomenų. Mišiniu sudedamosioms dalims poveikio ribinės vertės nenurodytos.

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros: Nėra.

DNEL vertės:

natrio bisulfitas (CAS 7631-90-5)

DNEL Ilgalaikis, sisteminis poveikis darbuotojams įkvėpus: 246 mg/m³.

PNEC vertės:

natrio bisulfitas (CAS 7631-90-5)

Jūros vanduo 0,11 mg/l

Gėlas vanduo 1,09 mg/l

STP 82,5 mg/l

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Bendra patalpų ventiliacija.

Asmėninės apsaugos priemonės

Bendros saugos ir higienos priemonės

Plauti rankas su muilu prieš valgant, rūkant. Po darbo nusivilkti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti užterštų rūbų.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Nebūtina.

Akių apsauga. Akiniai arba veido skydelis, jei numatomas taškymas.

Odos apsauga. Guminės pirštinės, įprasti darbo drabužiai.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.

Nuoroda į papildomus skirsnius:

Plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Bespalvis- gelsvas skystis;
Kvapas:	Silpno kvapo medžiaga;
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta;
pH (prie 20 °C):	5,2 ± 0,5;
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-10 °C;
Specifinė masė (tankis) (prie 20°C):	1,22 ± 0,05 g/cm ³ ;
Tirpumas:	Visiškai tirpus vandenyje;
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 ÷ 110 °C;
Pliūpsnio temperatūra:	Nenustatyta;
Garavimo greitis:	Nenustatyta;
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma;
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Netaikoma;
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nenustatyta;
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta;
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nėra sproguos;
Klampa:	Netaikoma;
Oksidacinės savybės:	Netaikoma;

Visos išvardintos savybės taikomos produktui. t.y. mišiniui.

9.2. Kita informacija

Nėra svarbios papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Stabilus normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas

Mišinys stabilus tol, kol sandėliuojamas tinkamai (žr. 7 skyrių).

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su stipriomis neorganinėmis rūgštimis.

10.4. Vengtinios sąlygos

Aukšta temperatūra, ugnis, užšalimas.

10.5. Vengtinios medžiagos

Stiprios rūgštys.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Sieros oksidai, anglies oksidai, fosforo junginiai.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus poveikis:

Patekus į akis. Tiesioginis kontaktas su produktu gali sukelti lengvą akių gleivinės dirginimą.

Patekus ant odos. Poveikis nėra žinomas. Neklasifikuojamas.

Ūmus Per odą LD50 Triušis: > 2000 mg/kg (natrio bisulfitas (7631-90-5)).

Prarijus. Neklasifikuojamas. Prarijus LD50 Žiurkė: 1420 mg/kg (natrio bisulfitas (7631-90-5)). ATE_{MIX}: 2500.

Įkvėpus. Nėra lakus. Neklasifikuojamas. Bandymai su žiurkėmis: LD50 > 5,5 mg/l oro 4 val (natrio bisulfitas (7631-90-5)).

11.1.2. Lėtinis poveikis

Įkvėpus. Nėra lakus.

CMR poveikiai (kancerogenis, mutagenis ir toksiškumas reprodukcijai) Nėra duomenų.

Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis. Nenustatytas.

11.1.3. Sveikatą sunkinančios aplinkybės

Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas: neklasifikuojamas kaip pavojingas gyvūnams ir vandens organizmams. Dideli medžiagos kiekiai, patekę į vandenį, sukelia trumpalaikį lokalinį vandens šarmingumo padidėjimą.

Toksiškumas žuvims: LC50 149.5 mg/l/96 val.

Ilgalaikis toksiškumas žuvims: NOEC 316 mg/l/34 dienos.

Toksiškumas vandens bestuburiams: EC50 74.9 mg/L48 val.

Toksiškumas dumbliams: EC50 36.8 mg/l/72 val.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Visiškai tirpi vandenyje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologiškai nesikaupia.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Nėra papildomos svarbios informacijos.

Bendra pastaba:

Draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenius, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

12.5. PTB įvertinimo rezultatai

Medžiaga nesukelia toksiškumo rizikos.

12.6. Kitas neigiamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacijos

Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, kartu su buitinėmis atliekomis, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Tuščius konteinerius reikia grąžinti tiekėjui.

Valymo priemonės:

Vanduo, esant būtinybei naudojami plovikliai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris

Nėra

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Nėra.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė

Nėra.

14.4. Pakuotės grupė:

Nėra.

14.5. Pavojus aplinkai

Nėra.

14.6. Specialios atsargumo priemonės:

Netaikoma.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą:

Netaikoma. Mišinys nevežamas nesupakuotas.

Transportavimo papildoma informacija: Jokių specialių atsargumo priemonių nereikia, išskyrus tas, kurios nurodytos 8 skyriuje.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

KOMISIJS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

KOMISIJS REGLAMENTAS (ES) Nr. 2015/830 2015 m. gegužės 28 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH)

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA Nr. 2008/68/EB 2008 m. rugsėjo 24 d. dėl pavojingų krovinių vežimo vidaus keliais (ADR, RID, AND).

Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas).

Lietuvos higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugpjūčio 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389 (Žinios, 2011, Nr. V-824/A1-389).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žinios, 2007, Nr. 123-5055).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios 2002, Nr. 81-3503, (su vėlesniais pakeitimais)).

Atliekų tvarkymo taisyklės (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žinios 2011, Nr. 57-2721)(su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Termotreat 428

Pagal Europos komisijos ir Tarybos Reglamento Nr. 1907/2006 (REACH) reikalavimus
Atnaujintas pagal Komisijos Reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Pildymo data: 2020-01-09
Paskutinio atnaujinimo data: 2020-01-09 / LT

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Termotreat 428- skirtas tik profesionaliam naudojimui.

Termotreat 428 saugos duomenų lapai ir techninė informacija parengta gamintojų.

Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis, tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nenustato teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 II priedą:

H290 Gali ėsdinti metalus.

H302 Kenksmingas prarijus.

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pateikta informacija saugos duomenų lape yra teisinga, skirta saugiam tvarkymui, naudojimui, perdirbimui, saugojimui, transportavimui, šalinimui ir negali būti laikoma garantijara kokybės specifikacija.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

GHS arba CLP – Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ženklinimo sistema.

CAS Nr. – Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.

EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.

J – jautrinantis poveikis;

K – kancerogeninis poveikis;

M – mutageninis poveikis;

RID – Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliu.

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

Produkto Termotreat 428 etiketės informacija

Neklasifikuojamas kaip pavojingas.

Pavojaus piktogramos:

Nėra.

Signaliniai žodžiai: Nėra.

Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:

Nėra.

Pavojingumo frazės:

Nėra.

Atsargumo frazės:

Nėra.

Ši medžiaga skirta profesionaliam naudojimui. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių preparato savybių. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl preparato naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų.

1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS IR ĮMONĖS PAVADINIMAS**1.1 Produkto identifikatorius****Medžiagos pavadinimas:** Suskystintos naftos dujos**EC Nr.:** 270-705-8**REACH registracijos Nr.:** 01-2119490743-31-0002**CAS Nr.:** 68476-86-8**1.2 Medžiagos naudojimo būdai****Nustatyti naudojimo būdai:** žaliava cheminiam procesui**1.3 Išsami informacija apie SDL teikėją****Gamintojas:**Akcinė bendrovė *ORLEN Lietuva*

Juodeikių k., LT-89467 Mažeikių r. sav., Lietuva

Telefonas: +370 443 92121

Telefaksas: +370 443 92525

El. pašto adresas: info@orlenlietuva.lt

1.4 Pagalbos telefono numerisAB *ORLEN Lietuva* (visą parą): +370 443 92510

Apsinuodijimų informacijos biuras. Apsinuodijimo atveju (visą parą): +370 52 362052

2 SKIRSNIS: GALIMI PAVOJAI**2.1 Medžiagos klasifikavimas****Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:**

Flam. Gas 1, H220

Liquefied gas, H280

2.2 Ženklavimo elementai**Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008****Pavojaus piktogramos**

GHS02 GHS04

Signalinis žodis:

Pavojinga.

Pavojingumo frazės:

H220: Ypač degios dujos.

H280: Turi slėgio veikianų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės:

P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.

P377: Dujų nuotėkio sukeltas gaisras. Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.

P381: Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.

P410+P403: Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Kiti pavojai

SND yra ypač degus suskystintų angliavandenilių mišinys, kuris aplinkos temperatūroje gali suformuoti sprogius oro ir angliavandenilinių mišinius.

Įkvėpti SND angliavandeniliai žmogaus organizmą veikia kaip narkotikai, sukeldami nervų sistemos ir širdies veiklos sutrikimus, sudirgina kvėpavimo takus ir akis. Įkvėpus didelės koncentracijos dujų, dėl deguonies trūkumo, net per trumpą laikotarpį galima netekti sąmonės ar uždusti. Suskystintos dujos, patekusios ant odos ar į akis, dėl intensyvaus garavimo gali sukelti nušalimą.

Aplinkos temperatūroje SND neturi savybių sudaryti toksiškų junginių su kitomis medžiagomis vandenyje ir ore. Avariniai nuotėkiai gali trumpam laikotarpiui užteršti dirvą, vandenį ir atmosferą bei ženkliai sumažinti deguonies koncentraciją aplinkos ore, ypač uždaroje erdvėje.

3 SKIRSNIS: SUDĖTIS, INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**Cheminė sudėtis:**

Suskystintos naftos dujos, angliavandenilių C₃ mišinys su nežymia C₂, C₄, dalimi. SND sudėtyje 1,3-butadieno yra mažiau kaip 0,1 % masės.

3.1 Sudėtinės dalys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavadinimas	CAS Nr.	EC Nr.	Masės dalis, %
Suskystintos naftos dujos	68476-86-8	270-705-8	100

4 SKIRSNIS: PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**Produktui būdingi pavojai:**

Ypač degios suskystintos dujos. Esant didelei koncentracijai, dusina – deguonies trūkumas gali būti mirtinas. Sąlytis su suskystintomis dujomis gali sukelti nušalimus.

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**Bendroji informacija**

Prieš gelbėjant nukentėjusiuosius izoliuoti teritoriją nuo visų galimų užsidegimo šaltinių, taip pat atjungti elektros tiekimo šaltinius.

Užtikrinti pakankamą vėdinimą ir patikrinti, kad prieš įeinant į uždaras ertmes (patalpas) būtų saugi, kvėpavimui tinkama aplinka. Būtina imtis priemonių apsisaugoti nuo galimo apsinuodijimo – dėvėti patvirtintą perteklinio slėgio autonominį kvėpavimo aparatą su veidą visiškai uždengiančia kauke.

Apsinuodijusius asmenis išvesti iš pavojaus vietos. Kreiptis medicininės pagalbos – jei įmanoma, parodyti medžiagos saugos duomenų lapą arba etiketę.

Įkvėpus:

Išėiti pačiam ar išvesti nukentėjusį į gryną orą. Nepalikti nukentėjusiojo be priežiūros. Pasirūpinti, kad nukentėjusiam asmeniui būtų šilta ir ramu. Jei nukentėjusysis be sąmonės, paguldėti stabiliai ant šono.

Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Jei kvėpavimas sutrikęs, duoti kvėpuoti deguonies (jei įmanoma) arba atlikti dirbtinę plaučių ventiliaciją. Jei sutrikusi širdies veikla (nėra pulso), atlikti širdies ir plaučių reanimaciją.

Patekus ant odos:

Nenuvilkti drabužių, prišalusių prie odos. Paveiktą vietą gerai nuplauti vandeniu. Plauti bent 15 minučių. Jei yra nušalimo požymių (odos išbalimas ar paraudimas arba deginimo, dilgčiojimo jausmas), paveiktos vietos netrinti, nemasažuoti ir nespauti. Nukentėjusį nedelsiant išvežti į ligoninę.

Patekus į akis:

Išsiimti kontaktinius lęšius. Akis kruopščiai praskalauti vandeniu. Skalauti bent 15 minučių. Skalaujant laikyti akis plačiai atmerktas.

Jei yra nušalimo požymių, nepraeina skausmas, patinimas, ašarojimas ar jautrumas šviesai, nukentėjusįjį reikėtų nusiųsti pas gydytoją.

Prarijus:

Šis poveikio būdas mažai tikėtinas – sąlyčio su skystos būsenos medžiaga metu gali nušalti lūpos ir burna.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis

Įkvėpus didelės koncentracijos dujų (medžiagos) poveikis gali pasireikšti dusinimu. Patekusi ant odos ar į akis skystos būsenos medžiaga (suskytintos SND) gali sukelti nušalimus.

4.3 Informacija gydytojui ar kitam kompetentingam asmeniui, teikiančiam pirmąją pagalbą:

Dusinančios dujos, esant normaliai temperatūrai ir slėgiui – jokių specifinių priešnuodžių nėra. Skystos būsenos medžiagos poveikio atveju gydyti nuo nušalimų.

5 SKIRSNIS: PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**Degumas**

Suskytintos naftos dujos yra ypač lengvai užsiliepsnojantis produktas, galintis sudaryti sprogius mišinius su oru. SND transportuojamos, sandėliuojamos ir naudojamos temperatūrose aukštesnėse už jų pliūpsnio temperatūrą. Būtina vengti visų atvirų ir potencialių liepsnos šaltinių.

5.1 Gesinimo priemonės**Tinkamos gaisro gesinimo priemonės**

Dideli gaisrai: Vandens purlai, vandens rūkas, vandens garai arba putos.

Maži gaisrai: Sausi milteliai arba anglies dioksido (CO₂) gesintuvas, sausas smėlis arba priešgaisrinės putos.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės

Nenaudoti vandens čiurkšlės. Negesinti putomis ir vandeniu to paties paviršiaus vienu metu, nes vanduo suardo putas.

5.2 Medžiagos keliami pavojai**Degimo produktai:**

Nevisiškai sudegus produktui, į orą gali išsiskirti anglies monoksidas, anglies dioksidas ir nesudegę angliavandeniliai (dūmai).

Specifiniai pavojai

Dujų nuotėkio atveju, jei saugu ir įmanoma tai padaryti, sustabdyti dujų nuotėkį. Dujų nuotėkio ir užsidegimo atveju, jei dujų nuotėkio sustabdyti neįmanoma, leisti joms išdegti, tuo pačiu metu vandens purlų srove vėsinant tarą, įrangą ir aplinką.

SND dujinėje fazėje yra sunkesnės už orą, todėl žemose nevedinamose vietose gali susikaupti sprogios koncentracijos dujų ir oro mišiniai. Garai gali toli skliti ir sprogti. Degimo metu gali išsiskirti didelis kiekis toksiškų dujų – CO, CO₂.

Indai, kuriuose laikoma medžiaga, gali sprogti veikiami gaisro, todėl vandens purlais būtina vėsinti uždara tarą.

Neleisti gaisro gesinimo metu susidariusioms nuotekoms patekti į drenažą bei vandentakius – nuotekos drenažinėse sistemose gali sprogti bei vėl užsidegti.

5.3 Apsaugos priemonės ugniagesiams ir gaisrą gesinantiems žmonėms

Didelio gaisro atveju arba uždaroje ar blogai vėdinamose patalpose, kartu su įprastinėmis priešgais-

rinėmis priemonėmis būtina dėvėti ugniai atsparius apsauginius drabužius bei autonominį perteklinio slėgio kvėpavimo aparatą su visiškai veidą uždengiančia kauke.

6 SKIRSNIS: AVARIJOS METU TAIKYTINOS PRIEMONĖS

6.1 Asmeninės apsaugos priemonės ir saugos procedūros

Išsiliejus produktui naudoti įprastines asmenines apsaugos priemones: antistatiniai darbiniai drabužiai, darbinės pirštinės, darbinis šalmas, antistatiniai neslystantys apsauginiai batai, apsauginiai akiniai arba apsauginis veido skydelis (esant galimam produkto sąlyčiui su akimis). Kvėpavimo apsaugai naudoti autonominį perteklinio slėgio kvėpavimo aparatą, nebent yra įsitikinta, kad aplinka yra saugi.

Išsiliejus medžiagai (SND), išsiskiria didelis ypač degių dujų kiekis. SND pliūpsnio temperatūra yra labai maža, todėl bet koks jų išsipyylimas ar nutekėjimas sukelia rimtą gaisro ar sprogo pavojų. Dujos yra sunkesnės už orą, todėl jos kaupiasi žemesnėse ar uždaroose vietose.

Jei tai nekelia pavojaus, sustabdyti SND nuotėkį. Vengti tiesioginio sąlyčio su išsiliejusia medžiaga ir neįkvėpti jos garų. Būti prieš vėją. Avarijų likvidavime nedalyvaujantiems asmenims nurodyti laikytis saugiu atstumu atokiau nuo išsiliejimo vietos. Perspėti gelbėjimo tarnybas.

Įeiti į poveikio vietą tik tuo atveju, jei tai neišvengiamai būtina. Degių dujų detektorius gali būti naudojamas patikrinti, ar ore yra degių medžiagos dujų ar garų. Jei tai nekelia pavojaus, pašalinti visus užsidegimo (pvz., elektros, kibirkščių, ugnies ir t.t.) potencialius šaltinius.

Jei reikia, pagal galiojančius reikalavimus informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

Išsipylius dideliame SND kiekiui, susidaro dideli, sunkesni už orą, sprogių garų kiekiai, kurių debesys gali pasiekti atokiau esančius potencialius užsiliepsnojimo šaltinius, todėl būtina kuo skubiau informuoti pavėjinėje pusėje esančius objektus.

6.2 Aplinkosaugos priemonės

Išsiliejus sausumoje:

Sustabdyti SND tolesnį išsiliejimą ar nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Neleisti išsiliejusiai medžiagai patekti į drenažo sistemas ar kitas vietas, kuriose ji gali kauptis. Užtikrinti pakankamą vėdinimą, ypač uždaroose vietose.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti SND tolesnį išsiliejimą ar nuotėkį, jei taip daryti yra saugu. Išsiliejus skystam produktui į vandens telkinius, labiausiai tikėtina, kad produktas greitai ir visiškai išgaruos. Izoluoti teritoriją ir iki to momento, kai medžiaga visiškai išsisklaidys, apsaugoti laivus bei uosto statinius nuo gaisro, sprogo pavojaus, atsižvelgiant į vėjo kryptį bei greitį.

Jei išsiliejusi medžiaga pateko į upes, ežerus ar drenažo sistemas, informuoti atitinkamas valdžios institucijas.

6.3 Valymo metodai ir procedūros

Išsiliejus sausumoje

Sustabdyti išsiliejusios medžiagos plitimą – išvėdinti aplinką ir leisti produktui išgaruoti.

Išsiliejus į vandens telkinius ar į jūrą

Sustabdyti išsiliejusios medžiagos plitimą ir leisti produktui išgaruoti.

Papildomos avarijų likvidavimo priemonės:

Išsiliejus skystam produktui, kyla gaisro pavojus ir susidaro sprogi aplinka. Dideli išsipylius SND kiekiai turėtų būti užpilti putomis, siekiant sumažinti produkto garavimą ir sprogo ar užsidegimo riziką. Visa įranga turi būti nekibirkščiuojanti ir įžeminta.

7 SKIRSNIS: TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Būtina laikytis visų sprogiai aplinkai, degių produktų tvarkymui ir sandėliavimui taikomų reikalavimų. Suskystintoms naftos dujoms transportuoti turi būti naudojamos tam tinkamos specialios paskirties mobilios cisternos. Tvarkant ir sandėliuojant produktą, būtina imtis priemonių, siekiant išvengti jo išsiliejimo į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Užtikrinti saugius darbo metodus ir atitinkamą tvarką rizikai suvaldyti. Poveikio vietose turi būti uždrausta rūkyti, valgyti ir gerti.

Medžiagos garai sunkesni už orą, todėl saugotis nuo jos kaupimosi žemesnėse ir uždaroje vietose. Siekiant išvengti nušalimų, neliesti plikomis rankomis šaltos armatūros, įrangos, balionų ir saugyklų su suskystintomis dujomis.

7.2 Saugaus tvarkymo ir sandėliavimo sąlygos

Tvarkymas

Užpildant mobilias cisternas ir jas išpildant, gali susidaryti elektrostatinis krūvis, todėl būtina imtis priemonių, apsaugančių nuo elektrosstatinės iškrovos, įrangą būtina įžeminti ir pritvirtinti. Krovos darbų vykdymo vietoje neturi būti potencialių užsidegimo šaltinių.

Vamzdynai bei įranga turi būti atspari galimam slėgiui. Naudoti atgalinius vožtuvus ar kitus apsauginius įtaisus atgaliniam srautui sustabdyti.

Apsvarstyti, kokios techninės priemonės ir proceso modernizavimas (įskaitant automatiką) gali būti naudojami galimiems nuotėkiams pašalinti. Siekiant sumažinti galimą poveikį, naudoti tokias priemones, kaip uždaros sistemos, tam skirta įranga ir tinkama bendroji, ištraukiamoji ventiliacija. Prieš imantis priemonių plitimui sustabdyti, nudrenuoti sistemas ir išvalyti perpumpavimo vamzdynus.

Jei įmanoma, išvalyti, praplauti įrangą prieš jos remontą. Reguliariai tikrinti, išbandyti ir prižiūrėti visas technines kontrolės priemones.

Saugyklų, talpyklų vidaus įrangos valymo, apžiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas ir tinkamą įrangą turintis personalas, kaip nurodyta šalies, vietinės valdžios ar kompanijos nustatytoje taisyklėse. Su tuščia tara elgtis atsargiai, nes joje likę dujos, garai gali būti degūs. Tara draudžiama slėgti, pjauti, virinti, lituoti, gręžti, šlifuoti.

Vengti produkto sąlyčio su oksiduojančiomis medžiagomis, chloro ir vandenilio chloridu bei vandenilio fluoridu.

Taros praplovimo metu susidariusias nuotekas utilizuoti vadovaujantis vietiniais ir nacionaliniais reikalavimais.

Sandėliavimas

SND laikyti ir saugoti naudojamos specialios paskirties saugyklos, esančios saugiame atstume nuo potencialių užsidegimo šaltinių. Išfasuotas SND laikyti tik aprobuotuose induose, tam skirtose vėsiose ir gerai vėdinamose vietose.

Saugyklas ir cisternas reikia tinkamai pažymėti bei ant jų iškabinti įspėjamuosius plakatus, kaip nuorodas apie aparatų saugų eksploatavimą ir produkto sandėliavimą.

Atliekant priežiūros arba konservavimo darbus, tuščią tarą reikia prapūsti ir apsaugoti inertinėmis (pvz., azoto) dujomis.

7.3 Naudojimo būdai:

Suskystintos naftos dujos naudojamas kaip cheminio proceso žaliava.

8 SKIRSNIS: POVEIKIO KONTROLĖ IR ASMENINĖ APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Ribinės poveikio vertės

Laikytis nustatytų nacionalinių leistino poveikio darbe ribų. Jei jos nėra nustatytos, rekomenduojamas šis trumpalaikis poveikio ribinis dydis – 900 mg/m³.

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Techninio valdymo priemonės

Atliekant įvairias technines ir gamybines operacijas su SND, į aplinką gali išsiskirti dujos, tačiau jų koncentracija darbo aplinkos ore neturi viršyti nustatyto leistino lygio.

8.2.2 Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės

Darbo metu, kai išsiskiria toksiškos dujos ir darbuotojai yra jų veikiami, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones, kaip izoliuojančias dujokaukes ir izoliuojančius kvėpavimo aparatus. Kvėpavimo takų apsaugos priemonės turi būti parenkamos ir naudojamos pagal gamintojų instrukcijas ir kitus įstatymais nustatytus reikalavimus.

PASTABA. Būtina atkreipti dėmesį, kad filtruojančios dujokaukės nuo SND sudarančių C₂, C₃ ir C₄ angliavandenilių praktiškai neapsaugo.

Akių apsaugos priemonės

Jeigu produktas gali patekti į akis, būtina dėvėti apsauginius akinius (pvz., pagal EN 166).

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Rankų apsaugos priemonės

Naudoti naftos produktams atsparias pirštines (pvz., pagal EN 420, EN 388, EN 374-2, EN 374-3).

Kitos apsaugos priemonės

Būtina dėvėti apsauginius rūbus (pvz., pagal EN 465) ir kitą apsauginę įrangą. Norint išvengti nušalimų ir nudeginimų šalčiu būtina dėvėti specialias pirštines ir specialią aprangą. Visa apsauginė apranga ir įranga turi būti reguliariai tikrinama ir tvarkoma.

Specialūs nurodymai higienai

Prieš pertraukas ir po darbo reikia plauti rankas.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos ir gamybinės įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams.

9 SKIRSNIS: FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Išvaizda	bespalvis skystis esant sandėliavimo sąlygų slėgiui, bespalvės dujos esant aplinkos slėgiui.
Kvapas	nemalonus specifinis dėl produkte esančių junginių (merkaptanų).
pH	informacija nereikšminga.
Užšalimo temperatūra	žemiau minus 185 °C.
Distiliacijos temperatūrų intervalas	nuo minus 45 °C iki 0 °C.
Pliūpsnio temperatūra	žemesnė kaip minus 104 °C.
Sprogumo koncentracija ore (esant 20 °C)	1,6–9,5 % tūrio.
Garų slėgis manometriniu esant 40 °C	1300–1700 kPa.
Garų tankis, lyginant su oru	1,4–2,0.
Tankis esant 15 °C ir sandėliavimo slėgiui	520–530 kg/m ³ .
Tirpumas vandenyje (esant 20 °C)	24–60 mg/l.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	didesnė kaip 430 °C.

10 SKIRSNIS: STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1 Reaktingumas**

Nesukelia pavojingų reakcijų, jei tvarkant ir sandėliuojant laikomasi atsargumo priemonių.

10.2 Stabilumas

Produktas stabilus aplinkos temperatūroje, pavojingų polimerizacijos reakcijų nevyksta.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra žinomų pavojingų reakcijų.

10.4 Vengtinios sąlygos

Aukšta aplinkos temperatūra. Vengti elektrostatinės elektros iškrovų ir kitų užsidegimo šaltinių.

10.5 Vengtinios medžiagos

Vengti sąlyčio su stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis.

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Dalinio skilimo (nevisiško sudegimo) metu susidaro dūmai, anglies dioksidas bei ypač kenksmingas anglies monoksidas. Toksiškų dujų koncentracija uždaroje erdvėje ar patalpoje gali pasiekti pavojingą ribą.

11 SKIRSNIS: TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį****Poveikio būdai**

Medžiaga į organizmą gali patekti įkvėpus.

Toksiškumas

SND angliavandeniliai neturi ūmaus ir ilgalaikio toksinio poveikio.

Trumpalaikio poveikio įtaka

Suskystintos naftos dujos (skysto būvio) patekusios į akis gali sukelti rimtus pažeidimus, o patekusios ant odos sukelia nudegimą šalčiu ir nušalimą. Esant dideliame nušalimo laipsniui gali susidaryti pūslės ir sunkiai gyjančios žaizdos. Didelių odos paviršių nušalimas gali sukelti rimtas sveikatos problemas.

Įkvėpus mažos koncentracijos produkto garų sudirginamos kvėpavimo takų gleivinės, žmogus jaučia svaigulį, pykinimą, silpnumą, galvos skausmą ir mieguistumą. Didelės koncentracijos produkto garai sukelia nervų sistemos bei širdies ir kvėpavimo veiklos sutrikimus; sumažina deguonies koncentraciją įkvėpiamame ore ir sukelia hipoksiją (deguonies trūkumą audiniuose), todėl net per trumpą laikotarpį žmogus gali uždusti ar prarasti sąmonę.

Ilgalaikio poveikio įtaka

Pakartotinis ar ilgalaikis kvėpavimas produkto garais gali sukelti įvairius pažeidimus: hipotoniją (kraujospūdžio sumažėjimą), padidintą nuovargį, nemigą, neurozę. Ilgalaikis produkto garų sąlytis su oda gali sukelti dermatitą.

Kancerogeniniu ar mutageniniu poveikiu bei bioakumuliaciniu potencialu SND nepasižymi.

12 SKIRSNIS: EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Ekotoksiškumas**

SND angliavandeniliai neturi ilgalaikio neigiamo poveikio vandens ir kitai aplinkai.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

SND angliavandenilių bioskaidumas nedidelis.

12.3 Bioakumuliacinis potencialas

SND nepasižymi bioakumuliacine geba.

12.4 Judrumas

Išsiliejus SND, priklausomai nuo aplinkos temperatūros, gali išgaruoti gana ženkliai jų dalis, o likusi dalis susigerti į dirvožemį.

12.5 PBT ir vPvT vertinimo rezultatai

Šioje medžiagoje nėra jokių angliavandenilinių struktūrų, kurios įvertintos kaip PBT arba vPvB.

13 SKIRSNIS: ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Atliekos utilizuojamos taikant nukenksminimo būdus, vadovaujantis nacionaliniais reikalavimais ir vietos valdžios patvirtintomis taisyklėmis, arba naudojantis rangovų, kurie turi leidimą naikinti atliekas, paslaugomis. Tvarkant atliekas, būtina įsidėmėti jų keliamus pavojus ir imtis reikiamų saugumo priemonių. Asmenys, tvarkantys atliekas, turi dėvėti asmenines apsaugos priemones.

Tuščiose cisternose gali būti degaus produkto liekanų bei garų, kurie gali kelti gaisro ar sprogimo pavojų, todėl ant jų būtina palikti išpėjamuosius užrašus, kaip nuorodas apie saugų talpyklų eksploatavimą ir atliekų šalinimą.

DRAUDŽIAMA virinti, lituoti bei kitaip remontuoti cisternas prieš tai tinkamai jų neparuošus.

14 SKIRSNIS: GABENIMO INFORMACIJA

- | | |
|--|--|
| 14.1 JT numeris | 1965 |
| 14.2 JT laivybos būdingas krovinio pavadinimas | JT 1965, angliavandenilinių dujų mišinys, suskystintas, 2. |
| 14.3 Transportavimo pavojingumo klasė | 2 |
| 14.4 Pakuotės grupė | netaikoma. |
| 14.5 Pavojai aplinkai | aplinkai nepavojingos. |
| 14.6 Specialios atsargumo priemonės | nėra taikomos. |
| 14.7 Nesupakuotų krovinių transportavimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą | nėra taikomas. |

15 SKIRSNIS: TEISINĖ INFORMACIJA**15.1 Teisės aktai****Lietuvoje:**

Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 2015/830; Europos Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006; Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr. 36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000; 2010, Nr. 145-7434; 2010, Nr. 157-7967; 2012, Nr. 132-6648; Teisės aktų registras, Nr. 2015-11085); LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr. 85-2968; Žin., 2005, Nr. 86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699; 2011, Nr. 138-6526; 2012, Nr. 6-191; 2013, Nr. 110-5429; 2013, Teisės aktų registras, Nr. 2014-00038; Nr. 2014-05579; Nr. 2016-00088); LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2011, Nr. 38-1804).

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Suskystintų naftos dujų cheminės saugos vertinimas atliktas.

16 SKIRSNIS: KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapo peržiūros metu, jame pateikti duomenys buvo patikslinti ir išdėstyti pagal Europos Komisijos Reglamento (ES) Nr. 2015/830 reikalavimus.

Santrumpos ir akronimai

CAS	Cheminių medžiagų tarnyba
EC	EINECS (Europos esamų komercinių medžiagų sąrašas) ar ELINCS (Europos registruotų cheminių medžiagų sąrašas)
EN	Europos standartizacijos komiteto Europos standartas
ES	Europos Sąjunga
JT	Jungtinės Tautos
LR	Lietuvos Respublika
PBT	Patvari, bioakumuliacinė, toksišė
REACH	Cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų Reglamentas
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Pavojingumo frazės:

H220: Ypač degios dujos.

H280: Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.

Atsargumo frazės:

P102: Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

P210: Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių. Nerūkyti.

P377: Dujų nuotėkio sukeltas gaisras. Negesinti, nebent nuotėkį būtų galima saugiai sustabdyti.

P381: Pašalinti visus uždegimo šaltinius, jeigu galima saugiai tai padaryti.

P410+P403: Saugoti nuo saulės šviesos. Laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

Nenaudokite suskystintų naftos dujų kitiems tikslams nei nurodyta gamintojo informacijoje. Tokio naudojimo atveju naudotojas gali būti paveiktas nenumatytų pavojų.

Jei turite klausimų ar abejonių dėl SDL, jo turinio, ar kitokių su produkto saugumu susijusių klausimų, rašykite adresu: info@orlenlietuva.lt

PASTABA: Informacija, pateikta šiame saugos duomenų lape, yra traktuojama kaip teisinga informacijos paskelbimo metu. Garantijos dėl šiame lape pateiktų duomenų ir informacijos užbaigtumo nėra. Čia pateikta informacija yra tik nurodymai saugiam darbui, naudojimui, perdirbimui, sandėliavimui, atliekų tvarkymui. Ji negali būti laikoma garantiniu lapu ar kokybės pažymėjimu. Informacija tinka tik specifinei medžiagai ir gali netikti, jei ši medžiaga naudojama su kitomis medžiagomis ar naudojama kitaip, nei nurodyta šiame lape.

Akcinė bendrovė **ORLEN Lietuva** neprisiima jokios atsakomybės dėl avarių ar nelaimingų atsitikimų, kilusių dėl neteisingo naudojimo, eksploatavimo ar rekomenduotų taisyklių nesilaikymo.

Saugos duomenų lapas MSDL-269

(pagal Reglamentą 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 (EB) – II priedą)

1 lapas iš 9 lapų

Versija: 1

Pildymo data:
2016 03 31

Paskutinio
peržiūrėjimo data:



UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Plėtrusis polistirenas

Cheminis pavadinimas: **PLĖTRUSIS POLISTIRENAS**
(su pentanu, grafitu ir polimeriniu liepsnos slopintoju)

Kiti pavadinimai (sinonimai): FR-EPS, liepsną slopinantis plėtrusis polistirenas, poli(feniletenas)

Prekinis pavadinimas: SUNPOR Lambdapor®
[2.2733-1]

CAS Nr.: Nepaskirtas

EINECS NR.: Polimeras

REACH Registracijos numeris: Polimeras.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Visų pirma naudojamas apšiltinimo ir pakavimo putų gamybai.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nežinomi.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "MARGŪNAS"

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnameių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 52, 8 687 53378; el. paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

Naudojimo metu gali sudaryti degius/sprogius garų ir oro mišinius.

2.2. Ženklavimo elementai:

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP ženklavimas):

Produkto pavadinimas: SUNPOR Lambdapor®

Pavojaus piktogramos: Nėra.

Signalinis žodis: Nėra.

Pavojingumo frazės: EUH018 Naudojama gali sudaryti degius (sprogius) garų-oro mišinius.

Atsargumo frazės: P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių.-Nerūkyti.

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P243 Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.

P403+P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.



2 lapas iš 9 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-269

(pagal Reglamentą 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 (EB) – II priedą)

Versija: 1 Pildymo data: 2016 03 31 Paskutinio peržiūrėjimo data:

2.3. Kiti pavojai:

Produktas išskiria pentaną, degius angliavandenilius.
Gali dirginti akis ir odą.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

Polistirenas (CAS Nr. 9003536), kurio sudėtyje yra pentano izomerai kaip pūtimo agentas ir bromintas liepsnos slopintojas.

3.1. Polimeras

EB klasifikacija pagal Reglamentą 1272/2008

Pavojingas ingredientas	% w/w	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Registracijos numeris	Pavojaus piktogramos ir Pavojingumo kodai
Pentanas (mišrūs izomerai)	<7	109-66-0	203-692-4	01-2119459286-30	GHS02, Flam. Liq. 1; H224, GHS08, Asp. Tox. 1; H304, GHS07, STOT SE 3; H336, GHS09, Aquatic Chronic 2; H411, EUH066.
		78-78-4	201-142-8	01-2119475602-38	

Pastaba: pavojingumo/atsargumo frazių tekstai pateikti 16 skirsnyje.

3.2. Papildoma informacija

Žiūr. 15.1.1. skirsnį.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: įkvėpus garų, išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, suteikti ramybę. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: nuplauti odą vandeniu su muilu. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: plauti akis akių plovimo skysčiu arba švariu vandeniu, laikant atmerktus akių vokus, ne trumpiau, kaip 15 minučių. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Nesitikima pavojaus prarijus.

PRARIJUS: Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Įkvėpus: Galvos skausmas, galvos svaigimas.

Patekus ant odos ar į akis: Paraudimas, dirginimas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Mažai tikėtina, bet, jei prireiks, gydyti simptomiškai.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS



3 lapas iš 9 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-269

(pagal Reglamentą 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 (EB) – II priedą)

Versija: 1

Pildymo data:
2016 03 31

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

Produktas neklasifikuojamas kaip degus, tačiau užsidega nuo sąlyčio su liepsna ar aukštos temperatūros poveikyje (žiūr. 9 skirsnį).

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: purškiamas vanduo, putos, gesinimo milteliai ar anglies dioksidas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu produktas gali išskirti pavojingus dūmus. Pavojingi skilimo produktai: Anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai, gali susidaryti vandenilio bromido pėdsakai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Talpas su produktu vėsinti purškiamu vandeniu.

Degios pentano koncentracijos gali susidaryti laikymo metu uždaroje talpyklose.

Specialios apsaugos priemonės, skirtos gaisrininkams: Nedegūs gaisrininkų rūbai, autonominiai kvėpavimo aparatai.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Atsargiai – išbyrėjęs produktas gali būti slidus.

Pentanas gali sudaryti sprogius mišinius su oru. Pentano garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis pažemiu, duobėse ir uždaroje patalpose. Pašalinti arba padaryti saugius visus užsidegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Naudoti tik kibirkšties nesukeliančius įrankius ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Jeigu saugu tai daryti:

Išbyrėjus mažiems kiekiams: Sušluoti ar susemti į atliekų talpas ar į plastikinius maišelius. Patalpinti į uždengtą šalinimo ar perdirbimo talpas.

Išbyrėjus dideliems kiekiams: Jei įmanoma, naudokite vakuuminę įrangą, tinkamą medžiagų surinkimui pavojingose vietose. Atliekas patalpinti į uždengtą šalinimo ar perdirbimo talpas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti taip pat saugos duomenų lapo 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Darbo vietoje turi būti tinkama ventiliacija, įskaitant vietinę ištraukiamąją. Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpti dujų/ garų. Laikyti atokiau nuo atviros liepsnos ir kitų ugnies šaltinių. Gesinti bet kokį kitą gaisrą. Pašalinti arba padaryti saugius visus užsidegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo šaltinių. Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių. Naudojant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Visi įrengimai ir įranga turi būti įžeminta. Naudoti tik kibirkšties nesukeliančius įrankius ir įrangą. Vengti patekimo į aplinką. Atliekos turi būti šalinamos pagal vietinius reikalavimus.

Procesų pavojai: Imtis visų atsargumo priemonių, kad išvengti statinių iškrovų. Norint išvengti statinio elektros krūvio didėjimo, taip pat sprogus pentano-oro mišinio formavimosi, gamyboje konteineriai turi būti visiškai ištuštinti. Linijos greitis neturi viršyti 8 m/s esant normaliam operacijų greičiui. Visi



Saugos duomenų lapas MSDL-269

(pagal Reglamentą 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 (EB) – II priedą)

4 lapas iš 9 lapų

Versija: 1

Pildymo data:
2016 03 31

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

Įrengimai ir įranga turi būti elektriškai sujungti kartu ir įžeminti. Elektros nenutrūkstamumas turėtų būti tikrinamas reguliariais intervalais. Turėtų būti naudojami antistatiniai drabužiai ir avalynė.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Degios pentano koncentracijos gali kauptis laikymo metu uždaroje talpyklose. Prieš krovinių konteneriuose iškrovimą, palaikyti duris atviras ir vėdinti patalpą vieną valandą.

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo lietaus ir drėgnų sąlygų.

Didelis kiekis: Laikyti po inertinėmis dujomis.

Atvirosios talpyklos turėtų būti padengtos atviru standžiu tinkleliu.

Imkitės atsargumo priemonių kad išvengti statinių iškrovų. Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių.

Produktas paprastai tiekiamas medienos plaušo plokščių pakuotėse. Rekomenduojama nekrauti pakuočių viena ant kitos.

Specialūs reikalavimai sandėliavimo patalpoms arba talpykloms:

Sandėliavimo patalpos turi būti vėsios, kad išvengti pentano išsiskyrimo, jose turi būti tinkama ventiliacijos sistema, kad išvengti pentano kaupimosi. Taip pat papildomai turi būti įrengta signalizacija, įspėjanti apie pentano-oro sprogių mišinių susidarymą.

Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių.

Įranga turi būti tinkama naudoti potencialiai sprogioje aplinkoje ir turi atitikti ATEX Direktyvos 94/9/EB reikalavimus.

Laikymo temperatūra: Aplinkos.

Nesuderinamos medžiagos: Nelaikyti ir netvarkyti kartu su UN 1 Klasės sprogstamosiomis medžiagomis.

Tinkamos talpos: Plienas (statinės).

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Visų pirma naudojamas apšiltinimo ir pakavimo putų gamybai.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribinis dydis (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						Pastabos*
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Pentanas	109-66-0	3000	1000	-	-	-	-	-
Izopentanas	78-78-4	3000	1000	-	-	-	-	-

Biologinė ribinė vertė: Nenustatyta.

DNEL: Nenustatyta.

PNEC: Nenustatyta.

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės priemonės: Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose.

Individualios apsaugos priemonės



Akių ir (arba) veido apsauga: Apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai.

Rankų apsauga/ Odos apsauga: Rekomenduojama dėvėti nepralaidžias pirštines, atitinkančias LST EN 374 reikalavimus. Dėl pirštinių medžiagos prasiskverbimo laiko kreiptis į pirštinių gamintoją. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Avėti antistatinę avalynę.

Kvėpavimo takų apsauga: Jei naudojimo ar laikymo metu susidaro dulkės, turi būti naudojama tinkama kaukė, apsauganti nuo dulkių.

Terminiai pavojai: Netaikoma.

Poveikio aplinkai kontrolė: Pramonėje gaminant EPS, turi būti įvykdytos Europos bendrijos ir vietos nuostatos dėl lakiųjų organinių medžiagų (LOJ).

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Šios savybės yra aktualiausios.

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Kieti, maži sferiniai karoliukai.
Spalva:	Balta arba spalvota.
Kvapas:	Juntamas kvapas.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatytas.
pH:	Netaikoma.
Lydimosi temperatūra, °C:	Nėra duomenų.
Virimo temperatūra, °C:	Nėra duomenų.
Pliūpsnio temperatūra, °C:	< -50°C (Pentano).
Viršutinė sprogo riba:	7.8% (v/v) (Pentano).
Apatinė sprogo riba:	1.3% (v/v) (Pentano).
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	285 °C (Pentano) (ASTM E-659).
Garavimo greitis	Nėra duomenų.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Naudojant gali sudaryti degius/sprogus garų-oro mišinius.
Garų slėgis (mm Hg):	Nėra duomenų.
Garų tankis (Oras=1):	2,5 (Pentano).
Tankis (g/ml):	1020 – 1050 kg/m ³ @ 20°C (Karoliukai).
Tūrinis tankis (g/ml):	Maždaug 600 kg/m ³ @ 20°C.
Minkštėjimo temperatūra, °C:	70-75°C.
Tirpumas vandenyje:	Netirpsta vandenyje.
Tirpumas (kitas):	Tirpsta aromatiniuose angliavandeniliuose, halogenintuose tirpikliuose ir ketonuose.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Nėra duomenų.
Skilimo temperatūra, °C:	Nėra duomenų.
Klampa (mPa.s):	Nenustatyta.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Naudojant gali sudaryti degius/sprogus garų-oro mišinius.
Oksidacinės savybės:	Neturi oksidacinių savybių.

9.2. Kita informacija

Nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS



6 lapas iš 9 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-269

(pagal Reglamentą 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 (EB) – II priedą)

Versija: 1

Pildymo data:
2016 03 31

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

10.1. Reaktingumas

Normaliomis sąlygomis medžiaga yra stabili.

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis medžiaga yra stabili.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Naudojant gali sudaryti degius/sprogius garų-oro mišinius.

10.4. Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsidegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nelaikyti ir netvarkyti kartu su UN 1 Klasės sprogstamosiomis medžiagomis.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pentanas, stireno monomas, anglies monoksidas, vandenilio bromidas (gaisro metu arba karšto pjaustymo metu).

Pentano išsiskyrimas auga kylant temperatūrai (karoliukai plečiasi išsiskiriant pentanui).

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Šis vertinimas grindžiamas turima panašių produktų informacija.

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Polimeras

Ūmus toksiškumas

Įkvėpus: Produktas gali išskirti pentano garus, kurių didelės koncentracijos gali sukelti galvos svaigimą, galvos skausmą, anestetinį poveikį.

Prarijus: Nesitikima pavojaus prarijus.

Patekus ant odos: Nėra duomenų.

Patekus į akis: Nėra duomenų.

Dirginimas: Gali dirginti akis ir odą.

Ėsdinimas: Nėra duomenų.

Jautrinimas: Nėra duomenų.

Kartotinių dozių toksiškumas: Nėra duomenų.

Kancerogeniškumas: Nėra duomenų.

Mutageniškumas: Nėra duomenų.

Toksiškumas reprodukcijai: Nėra duomenų.

Kita informacija: Nėra.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šis poveikio aplinkai vertinimas grindžiamas turima panašių produktų informacija.

Produkto sudėtyje yra medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip aplinkai pavojingos. Tačiau naujausi tyrimai vandens organizmams parodė, kad EPS karoliukai, kurių sudėtyje yra šių medžiagų, neturi būti klasifikuojami pagal pavojingumą aplinkai.

12.1. Toksiškumas

Vandens bestuburiai:

EC50 (48 val.) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD 202 Gairės, 1 dalis, statinis) nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandomojoje terpėje. Toksinis poveikis nepasireiškia.



7 lapas iš 9 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-269

(pagal Reglamentą 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 (EB) – II priedą)

Versija: 1

Pildymo data:
2016 03 31

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

Vandens augalai:

EC50 (48 val.) > 100 mg/l, EC50 (72 val.) > 100 mg/l (augimo greitis), Desmodesmus subspicatus (OECD 202 Gairės, 1 dalis, statinis) nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandomojoje terpėje.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pats produktas nebuvo išbandytas. Pagal produkto stabilumą jis nėra lengvai biologiškai skaidus. Vertinimas paremtas produkto struktūra. Produktas gali būti didžia dalimi pašalintas iš vandens, pvz. mechaniškai atskiriant.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produktas turi žemą bioakumuliacijos potencialą.

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas iš esmės netirpsta vandenyje. Produkto granulės skęsta gėlame vandenyje, gali plūduriuoti vandens paviršiuje arba skęsti jūros vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neklasifikuojamas kaip PBT ar vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Pentanas turi labai mažą Globalinio Šiltėjimo potencialą (<0.00044) ir nulinį Ozono sluoksnio mažėjimo potencialą.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Perteklinėse, nepanaudotose, senose granulėse vis dar gali būti likutinio pentano. Todėl produktas turi būti apdorotas taikant visas saugos priemones. Taip pat žiūrėkite 7 skirsnį.

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekas pašalinti, arba perdirbti, jeigu įmanoma. Taip pat pašalinti ir visą pakuotę.

Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais ir tik įmonėse, turinčiose leidimus tokiai veiklai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris

UN2211

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

POLIMERO GRANULĖS, IŠSIPLEČIANČIOS, išskiriančios liepsnius garus

14.3. Gabenimo (vežimo) pavojaus klasė

9

14.4. Pakuotės grupė

III

14.5. Pavojaus aplinkai

Nėra.

Neklasifikuojama kaip jūrų teršalas.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

633: „Saugoti nuo uždegimo šaltinio“

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma.

14.8. Papildoma informacija

Pavojaus identifikacinis numeris: 90.



8 lapas iš 9 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-269

(pagal Reglamentą 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 (EB) – II priedą)

Versija: 1

Pildymo data:
2016 03 31

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

Tunelio kategorija: D/E.

IMDG EMS F-A, S-I

Etiketė(s)

Jūrų transportas (IMDG)

Oro transportas (ICAO/IATA)



15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29).

2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010, 2010 m. gegužės 20 dienos, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugšėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr. 112-5274).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406, Žin. 2001, Nr. 65-2396, pakeistas 2005 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. A1-105/V-268, Žin. 2005, Nr. 55-1907).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, pakeitimai Žin. 2004, Nr. 78-2761; 2005, Nr. 2-23; 2007, Nr. 6-271; 2010 Nr. 53-2622; Nr. 79-4114; Nr. 91-4863; 2011 Nr. 28-1353; 2012 Nr. 84-4419).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr. 123-5055).



9 lapas iš 9 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-269

(pagal Reglamentą 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 (EB) – II priedą)

Versija: 1

Pildymo data:
2016 03 31

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

15.1.1. Autorizacija ir naudojimo apribojimai pagal ES Teisės aktus: Nežinomi.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra duomenų.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Santrumpos ir akronimai:

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.

PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.

PBT - Patvarios, bioakumuliacinės, toksiškos cheminės medžiagos.

vPvB - Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos.

Atitinkamų teiginių apie pavojų ir (arba) atsargumo teiginių sąrašas:

H224	Ypač degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H361	Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui.
H362	Gali pakenkti žindomam vaikui.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
Flam. Liq. 1	Degieji skysčiai, 1 kategorija.
Asp. Tox. 1	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus.
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija.
Repr. 2	Toksiškumas reprodukcijai, 2 kategorija.
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai, ūmus poveikis 1kategorija.
Aquatic Chronic 1	Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis 1kategorija.
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis 2kategorija.

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:

Polistireno gamintojo pateikti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Šis saugos duomenų lapas parengtas pagal Reglamentą 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ir 453/2010 (EB) – II priedą.

Atsakomybės paneigimas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste.

Saugos duomenų lapas MSDL-281

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

1 lapas iš 9 lapų

Versija: 1

Pildymo data:
2017 04 21

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017 04 21



UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: Plėtrusis polistirenas

Cheminis pavadinimas: **PLĖTRUSIS POLISTIRENAS**

(su liepsnos slopintoju pentanu)

Prekinis pavadinimas: SUNPOR EPS SE

[2.2715-1]

(Sunpor A ... SE, Terrapor, Roofpor, Suncolor SE)

CAS Nr.: Nepaskirtas

EINECS NR.: Nepaskirtas

REACH Registracijos numeris: Nepaskirtas

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: Visų pirma naudojamas apšiltinimo ir pakavimo putų gamybai.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nežinomi.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "MARGŪNAS"

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 52, 8 687 53378; el. paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):

Neklasifikuojama.

2.2. Ženklavimo elementai:

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP ženklavimas):

Produkto pavadinimas: SUNPOR EPS SE

Pavojaus piktogramos: Nėra

Signalinis žodis: Nėra

Pavojingumo teiginiai: Nėra

Atsargumo teiginiai: Nėra

Papildomi atsargumo teiginiai: P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, žiežirbų, atviros liepsnos, karštų paviršių.-Nerūkyti.

P233 Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

P243 Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti.



2 lapas iš 9 lapų

Versija: 1

Saugos duomenų lapas MSDL-281

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

Pildymo data:
2017 04 21Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017 04 21

P403+P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

2.3. Kiti pavojai:

Gali dirginti akis. Dirginimas turėtų praeiti, nutraukus darbą su produktu.
Naudojimo metu gali sudaryti degius/sprogius garų ir oro mišinius.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.2. Mišiniai**

Polistirenas (CAS Nr. 9003-53-6), kurio sudėtyje yra pūtimo agentas ir liepsnos slopintojas.

EB klasifikacija pagal Reglamentą 1272/2008

Pavojingas ingredientas	% w/w	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Registracijos numeris	Pavojaus piktogramos ir Pavojingumo kodai
Pentanas	<5,5	109-66-0	203-692-4	01-2119459286	GHS02, Flam. Liq.2; H225, GHS08, Asp. Tox. 1; H304, GHS07, STOT SE 3; H336, GHS09, Aquatic Chronic 2; H411, EUH066.
2-Metilbutanas (izopentanas)	<1,5	78-78-4	201-142-8	01-2119475602	GHS02, Flam. Liq.1; H224, GHS08, Asp. Tox. 1; H304, GHS07, STOT SE 3; H336, GHS09, Aquatic Chronic 2; H411, EUH066.

Pastaba: pavojingumo frazių tekstai pateikti 16 skirsnyje.**4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Įkvėpus:** įkvėpus garų, išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, suteikti ramybę. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.**Patekus ant odos:** nuplauti odą vandeniu su muilu. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.**Patekus į akis:** plauti akis akių plovimo skysčiu arba švariu vandeniu, laikant atmerktus akių vokus, ne trumpiau, kaip 15 minučių. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis į gydytoją.**Prarijus:** Nesitikima pavojaus prarijus.

PRARIJUS: Neskatinėti vėmimo. Nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**Įkvėpus:** Galvos skausmas, galvos svaigimas.**Patekus ant odos ar į akis:** Paraudimas, dirginimas.**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Mažai tikėtina, bet, jei prireiks, gydyti simptomiškai.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS



3 lapas iš 9 lapų

Versija: 1

Saugos duomenų lapas MSDL-281

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

Pildymo data:
2017 04 21

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017 04 21

Produktas neklasifikuojamas kaip degus, tačiau užsidega nuo sąlyčio su liepsna ar aukštos temperatūros poveikyje (žiūr. 9 skirsnį).

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: purškiamas vanduo, putos, gesinimo milteliai ar anglies dioksidas.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: vandens srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu produktas gali išskirti pavojingus dūmus. Pavojingi skilimo produktai: Anglies monoksidas, anglies dioksidas, stirenas, alifatiniai angliavandeniliai, gali susidaryti vandenilio bromido pėdsakai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Talpas su produktu vėsinti purškiamu vandeniu.

Degios pentano koncentracijos gali susidaryti laikymo metu uždaroje talpyklose.

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams: gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Atsargiai – išbyrėjęs produktas gali būti slidus.

Pentanas gali sudaryti sprogus mišinius su oru. Pentano garai yra sunkesni už orą ir gali kauptis pažemiu, duobėse ir uždaroje patalpose. Pašalinti arba padaryti saugius visus užsidegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo šaltinių. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Naudoti tik kibirkšties nesukeliančius įrankius ir įrangą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Neleisti produktui patekti į kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Jeigu saugu tai daryti:

Išbyrėjus mažiems kiekiams: Sušluoti ar susemti į atliekų talpas ar į plastikinius maišus. Patalpinti į uždengtą šalinimo ar perdirbimo talpas.

Išbyrėjus dideliems kiekiams: Jei įmanoma, naudokite vakuuminę įrangą, tinkamą medžiagų surinkimui pavojingose vietose. Atliekas patalpinti į uždengtą šalinimo ar perdirbimo talpas.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti taip pat saugos duomenų lapo 8 ir 13 skirsnius.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Darbo vietoje turi būti tinkama ventiliacija, įskaitant vietinę ištraukiamąją. Vengti dulkių susidarymo. Neįkvėpti dujų/ garų. Laikyti atokiau nuo atviros liepsnos ir kitų ugnies šaltinių. Gesinti bet kokį kitą gaisrą. Pašalinti arba padaryti saugius visus užsidegimo šaltinius. Vengti trinties, kibirkščių ar kitų uždegimo šaltinių. Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių. Naudojant nevalgyti, negerti, nerūkyti. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Visi įrengimai ir įranga turi būti įžeminta. Naudoti tik kibirkšties nesukeliančius įrankius ir įrangą. Vengti patekimo į aplinką. Atliekos turi būti šalinamos pagal vietinius reikalavimus.



Saugos duomenų lapas MSDL-281

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

4 lapas iš 9 lapų

Versija: 1

Pildymo data:
2017 04 21

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017 04 21

Procesų pavojai: Imtis visų atsargumo priemonių, kad išvengti statinių iškrovų. Norint išvengti statinio elektros krūvio didėjimo, taip pat sprogaus pentano-oro mišinio formavimosi, gamyboje konteineriai turi būti visiškai ištuštinti. Linijos greitis neturi viršyti 8 m/s esant normaliam operacijų greičiui. Visi įrengimai ir įranga turi būti elektriškai sujungti kartu ir įžeminti. Elektros nenutrūkstamumas turėtų būti tikrinamas reguliariais intervalais. Turėtų būti naudojami antistatiniai drabužiai ir avalynė.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Degios pentano koncentracijos gali kauptis laikymo metu uždaroje talpyklose. Prieš krovinių konteineriuose iškrovimą, palaikyti duris atviras ir vėdinti patalpą vieną valandą.

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsidegimo šaltinių. Laikyti atokiau nuo lietaus ir drėgnų sąlygų.

Didelis kiekis: Laikyti po inertinėmis dujomis.

Atvirosios talpyklos turėtų būti padengtos atviru standžiu tinkleliu.

Imkitės atsargumo priemonių kad išvengti statinių iškrovų. Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių.

Produktas paprastai tiekiamas medienos plaušo plokščių pakuotėse. Rekomenduojama nekrauti pakuočių viena ant kitos.

Specialūs reikalavimai sandėliavimo patalpoms arba talpykloms:

Sandėliavimo patalpos turi būti vėsios, kad išvengti pentano išsiskyrimo, jose turi būti tinkama ventiliacijos sistema, kad išvengti pentano kaupimosi. Taip pat papildomai turi būti įrengta signalizacija, įspėjanti apie pentano-oro sprogių mišinių susidarymą.

Elektros sistema turėtų būti nesukelianti kibirkščių.

Įranga turi būti tinkama naudoti potencialiai sprogioje aplinkoje ir turi atitikti ATEX Direktyvos 94/9/EB reikalavimus.

Laikymo temperatūra: Aplinkos.

Nesuderinamos medžiagos: Nelaikyti ir netvarkyti kartu su UN 1 Klasės sprogstamosiomis medžiagomis.

Tinkamos talpos: Plienas (statinės).

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Visų pirma naudojamas apšiltinimo ir pakavimo putų gamybai.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribinis dydis (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						Pastabos*
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Pentanas	109-66-0	3000	1000	-	-	-	-	-
Izopentanas	78-78-4	3000	1000	-	-	-	-	-

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės: Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose.

Individualios apsaugos priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga: Apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai.

Rankų apsauga/ Odos apsauga: Rekomenduojama dėvėti nepralaidžias pirštines, atitinkančias LST EN 374 reikalavimus. Dėl pirštinių medžiagos prasiskverbimo laiko kreiptis į pirštinių gamintoją. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Avėti antistatinę avalynę.

Kvėpavimo organų apsauga: Jei naudojimo ar laikymo metu susidaro dulkės, turi būti naudojama tinkama kaukė, apsauganti nuo dulkių.

Terminiai pavojai: Netaikoma.

Poveikio aplinkai kontrolė: Pramonėje gaminant EPS, turi būti įvykdytos Europos bendrijos ir vietos nuostatos dėl lakiųjų organinių medžiagų (LOJ).

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Šios savybės yra aktualiausios.

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Kieti, maži sferiniai karoliukai.
Spalva:	Balta arba spalvota.
Kvapas:	Juntamas kvapas.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatytas.
pH:	Netaikoma.
Lydymosi temperatūra, °C:	Nėra duomenų.
Virimo temperatūra, °C:	Nėra duomenų.
Pliūpsnio temperatūra, °C:	< -50°C (Pentano).
Viršutinė sprogo riba:	7.8% (v/v) (Pentano).
Apatinė sprogo riba:	1.3% (v/v) (Pentano).
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	285 °C (Pentano) (ASTM E-659).
Garavimo greitis	Nėra duomenų.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Naudojant gali sudaryti degius/sprogius garų-oro mišinius.
Garų slėgis (mm Hg):	Nėra duomenų.
Garų tankis (Oras=1):	2,5 (Pentano).
Tankis (g/ml):	1020 – 1050 kg/m ³ @ 20°C (Karoliukai).
Tūrinis tankis (g/ml):	Maždaug 600 kg/m ³ @ 20°C.
Minkštėjimo temperatūra, °C:	70-75°C.
Tirpumas vandenyje:	Netirpsta vandenyje.
Tirpumas (kitas):	Tirpsta aromatiniuose angliavandeniliuose, halogenintuose tirpikliuose ir ketonuose.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Nėra duomenų.
Skilimo temperatūra, °C:	Nėra duomenų.
Klampa (mPa.s):	Nenustatyta.
Sprogstamosios (sprogišios) savybės:	Naudojant gali sudaryti degius/sprogius garų-oro mišinius.
Oksidacinės savybės:	Neturi oksidacinių savybių.

9.2. Kita informacija

Nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS



6 lapas iš 9 lapų

Versija: 1

Saugos duomenų lapas MSDL-281

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

Pildymo data:
2017 04 21

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017 04 21

10.1. Reaktingumas

Normaliomis sąlygomis produktas stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis produktas stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Naudojant gali sudaryti degius/sprogius garų-oro mišinius.

10.4. Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo tiesioginių saulės spindulių ir kitų šilumos ar užsidegimo šaltinių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Nelaikyti ir netvarkyti kartu su UN 1 Klasės sprogstamosiomis medžiagomis.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pentanas, stireno monomeras, anglies monoksidas, vandenilio bromidas (gaisro metu arba karšto pjaustymo metu).

Pentano išsiskyrimas auga kylant temperatūrai (karoliukai plečiasi išsiskiriant pentanui).

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Šis vertinimas grindžiamas turima panašių produktų informacija.

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Polimeras

Ūmus toksiškumas

Įkvėpus: Produktas gali išskirti pentano garus, kurių didelės koncentracijos gali sukelti galvos svaigimą, galvos skausmą, anestetinį poveikį.

Prarijus: Nesitikima pavojaus prarijus.

Patekus ant odos: Nėra duomenų.

Patekus į akis: Nėra duomenų.

Dirginimas: Gali dirginti akis ir odą.

Ėsdinimas: Nėra duomenų.

Jautrinimas: Nėra duomenų.

Kartotinių dozių toksiškumas: Nėra duomenų.

Kancerogeniškumas: Nėra duomenų.

Mutageniškumas: Nėra duomenų.

Toksiškumas reprodukcijai: Nėra duomenų.

Kita informacija: Nėra.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Šis poveikio aplinkai vertinimas grindžiamas turima panašių produktų informacija.

Produkto sudėtyje yra medžiagų, kurios klasifikuojamos kaip aplinkai pavojingos. Tačiau naujausi tyrimai vandens organizmams parodė, kad EPS karoliukai, kurių sudėtyje yra šių medžiagų, neturi būti klasifikuojami pagal pavojingumą aplinkai.

12.1. Toksiškumas

Vandens bestuburiai:

EC50 (48 val.) > 100 mg/l, Daphnia magna (OECD 202 Gairės, 1 dalis, statinis) nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandomojoje terpėje. Toksinis poveikis nepasireiškia.

Vandens augalai:



7 lapas iš 9 lapų

Versija: 1

Saugos duomenų lapas MSDL-281

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

Pildymo data:
2017 04 21

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017 04 21

EC50 (48 val.) > 100 mg/l, EC50 (72 val.) > 100 mg/l (augimo greitis), *Desmodesmus subspicatus* (OECD 202 Gairės, 1 dalis, statinis) nominalioji koncentracija. Produktas mažai tirpus bandomojoje terpėje.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pats produktas nebuvo išbandytas. Pagal produkto stabilumą jis nėra lengvai biologiškai skaidus. Vertinimas paremtas produkto struktūra. Produktas gali būti didžia dalimi pašalintas iš vandens, pvz. mechaniškai atskiriant.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produktas turi žemą bioakumuliacijos potencialą.

12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas iš esmės netirpsta vandenyje. Produkto granulės skęsta gėlame vandenyje, gali plūduriuoti vandens paviršiuje arba skęsti jūros vandenyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neklasifikuojamas kaip PBT ar vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Pentanas turi labai mažą Globalinio Šiltėjimo potencialą (<0.00044) ir nulinį Ozono sluoksnio mažėjimo potencialą.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Perteklinėse, nepanaudotose, senose granulėse vis dar gali būti likutinio pentano. Todėl produktas turi būti apdorotas taikant visas saugos priemones. Taip pat žiūrėkite 7 skirsnį.

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekas pašalinti, arba perdirbti, jeigu įmanoma. Taip pat pašalinti ir visą pakuotę.

Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais ir tik įmonėse, turinčiose leidimus tokiais veiklai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1. JT numeris

UN2211

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

POLIMERO GRANULĖS, IŠSIPLEČIANČIOS, išskiriančios liepsnius garus

14.3. Gabenimo pavojiškumo klasė

9

14.4. Pakuotės grupė

III

14.5. Pavojus aplinkai

Nėra.

Neklasifikuojama kaip jūrų teršalas.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

633: „Saugoti nuo uždegimo šaltinio“

Pervežant ar gabenant produktą, taikomi Reglamentų dėl pavojingų krovinių vežimo reikalavimai ir gamintojo rekomendacijos dėl produkto saugaus pakrovimo, transportavimo, iškrovimo.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma.

14.8. Papildoma informacija



Saugos duomenų lapas MSDL-281

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

8 lapas iš 9 lapų

Versija: 1

Pildymo data:
2017 04 21

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017 04 21

Pavojaus identifikacinis numeris: 90.

Tunelio kategorija: D/E.

IMDG EMS F-A, S-I

Etiketė(s)

Jūrų transportas (IMDG)

Oro transportas (ICAO/IATA)



15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantis Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29).

2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr. 112-5274).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr.V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406, Žin. 2001, Nr. 65-2396, pakeistas 2005 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. A1-105/V-268, Žin. 2005, Nr. 55-1907).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, pakeitimai Žin. 2004, Nr. 78-2761; 2005, Nr. 2-23; 2007, Nr. 6-271; 2010 Nr. 53-2622; Nr. 79-4114; Nr. 91-4863; 2011 Nr. 28-1353; 2012 Nr. 84-4419).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr. 123-5055).



Saugos duomenų lapas MSDL-281

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

9 lapas iš 9 lapų

Versija: 1

Pildymo data:
2017 04 21

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2017 04 21

15.2. Cheminės saugos vertinimas: netaikoma.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pakeitimų istorija:

SDL versija: 1

Šio saugos duomenų lapo turinys ir forma atitinka Europos Komisijos reglamentą 2015/830.

Atitinkamų teiginių apie pavojų sąrašas:

H224	Ypač degūs skystis ir garai.
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
Flam. Liq. 1	Degieji skysčiai, 1 kategorija.
Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 kategorija.
Asp. Tox. 1	Plaučių pakenkimo pavojus prarijus.
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija.
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis poveikis 2 kategorija.

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:

Polistireno gamintojo pateikti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Atsakomybės paneigimas

Šiame medžiagos saugos duomenų lape pateikta informacija, mūsų turimomis žiniomis, yra teisinga jos paskelbimo dieną. Pateikta informacija yra tik rekomendacija dėl saugaus tvarkymo, naudojimo, apdorojimo, laikymo, gabenimo, šalinimo ir išleidimo, ji negali būti laikoma garantija arba kokybės patvirtinimu. Informacija yra susijusi tik su konkrečia medžiaga, ji gali netikti šiai medžiagai, naudojamai su bet kuriomis kitomis medžiagomis arba bet kokiam procesui, jeigu tai nenurodyta tekste.

5 priedas	Ištraukos iš 2012-11-20 /21 Geriamo vandens tiekimo ir gamybinių nuotekų tvarkymo sutarčių su UAB „Kauno vandenys“ (Nr. SUT00076970 – Nr. SUT00076973, SUT00076977, SUT00076980)
-----------	--



A

Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS
Nr. SUT00076970

Archyvinės bylos Nr. 30177

2012 m. lapkričio 30 d.

UAB „Kauno vandenys“ (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandenys valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS“**, įm.k. 160421364 (toliau – **Abonentas**), atstovaujama **prez. Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – **Sutartis**):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):
 - 1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **Statybinio pustplasčio cechas**;
 - 1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;
 - 1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024643**;
 - 1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;
 - 1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **PICO**, skersmuo **32mm**, Nr. **1322**, patikros data **2014 10 04**, rodmenys **8728 m³**; vandens skaitiklio savininkas **Vandens tiekėjas**;
 - 1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;
 - 1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: **BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l**;
 - 1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: **BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS₇ neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5**;
 - 1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis m³ per metus nuo m² perteklinio vandens telkinio ploto;
 - 1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).
 - 1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.
 - 1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)
 - paštu _____
 - elektroniniu paštu _____
 - 1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **0 Lt**.





E

Abonentų skyriaus
Sutarčių sudarymo grupės
inžinierius
Martynas Pečkaitis

Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS
Nr. SUT00076477

Archyvinės bylos Nr. 30850

2012 m. lapkričio 21 d.

UAB „Kauno vandenys“ (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandenys valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS“**, įm.k. 160421364 (toliau – **Abonentas**), atstovaujama prez. **Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – **Sutartis**):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):
 - 1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **Pakuočių pustplasčio cechas**;
 - 1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;
 - 1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024897**;
 - 1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;
 - 1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **POVOG**, skersmuo **50mm**, Nr. **05059339**, patikros data **2014 03 01**, rodmenys **351 m³**; vandens skaitiklio savininkas **Vandens tiekėjas**;
 - 1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;
 - 1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l;
 - 1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS₇ neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5;
 - 1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis m³ per metus nuo m² perteklinio vandens telkinio ploto;
 - 1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).
 - 1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.
 - 1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)
 - paštu _____
 - elektroniniu paštu _____
 - 1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **2.212,67 Lt**.





D

Abonentų skryniaus
sutarčių sudarymo grupės
inžinierius
Martynas Pečkaitis

Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS Nr. SUT00076971

Archyvinės bylos Nr. 30177

2012 m. lapkričio 30 d.

UAB „Kauno vandens“ (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandens valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS“**, įm.k. 160421364 (toliau – **Abonentas**), atstovaujama prez. **Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – **Sutartis**):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):
 - 1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **administracinis**;
 - 1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;
 - 1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024645**;
 - 1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;
 - 1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **A**, skersmuo **32mm**, Nr. **4042**, patikros data **2014 10 12**, rodmenys **13435 m³**; vandens skaitiklio savininkas **Vandens tiekėjas**;
 - 1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;
 - 1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l;
 - 1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS₇ neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5;
 - 1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis m³ per metus nuo m² perteklinio vandens telkinio ploto;
 - 1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).
 - 1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.
 - 1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)
 - paštu _____
 - elektroniniu paštu _____
 - 1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **0 Lt**.



[Handwritten signature]



B

Abonentų skyriaus
Sutarčių sudarymo grupės
inžinierius
Martynas Pečkaitis

Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS Nr. SUT00076972

Archyvinės bylos Nr. 30177

2012 m. lapkričio 30 d.

UAB „Kauno vandenys“ (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandenys valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS“**, įm.k. 160421364 (toliau – **Abonentas**), atstovaujama **prez. Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – **Sutartis**):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):
 - 1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **Garų gamyba**;
 - 1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;
 - 1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024646**;
 - 1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;
 - 1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **PICO**, skersmuo **32mm**, Nr. **2662**, patikros data **2014 07 19**, rodmenys **37291 m³**; vandens skaitiklio savininkas **Vandens tiekėjas**;
 - 1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;
 - 1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l;
 - 1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS₇ neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5;
 - 1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis m³ per metus nuo m² perteklinio vandens telkinio ploto;
 - 1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).
 - 1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.
 - 1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)
 - paštu _____
 - elektroniniu paštu _____
 - 1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **0 Lt**.



[Handwritten signature]



Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS Nr. SUT00076973

Archyvinės bylos Nr. 30177

2012 m. lapkričio 30 d.

UAB „Kauno vandens“ (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandens valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS“**, įm.k. 160421364 (toliau – **Abonentas**), atstovaujama prez. **Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – **Sutartis**):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):
 - 1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **katilinė**;
 - 1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;
 - 1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024647**;
 - 1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;
 - 1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **AQUA**, skersmuo **15mm**, Nr. **40582602**, patikros data **2014 11 01**, rodmenys **0 m³**; vandens skaitiklio savininkas **Vandens tiekėjas**;
 - 1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;
 - 1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l;
 - 1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS₇ neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5;
 - 1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis m³ per metus nuo m² perteklinio vandens telkinio ploto;
 - 1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).
 - 1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.
 - 1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)
 - paštu _____
 - elektroniniu paštu _____
 - 1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **0** Lt.





F

Mokėtojo kodas IM209388

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR GAMYBINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO SUTARTIS Nr. SUT00076480

Archyvinės bylos Nr. 30850

2012 m. lapkričio 21 d.

UAB „Kauno vandens“ (toliau – **Vandens tiekėjas**), atstovaujama administracijos ir bendrųjų reikalų direktoriaus Gedimino Žukausko veikiančio pagal tarnybinę padėtį (pareiginius nuostatus) patvirtintus bendrovės Kauno vandens valdybos posėdyje 2011 m. lapkričio 29 d. protokolo Nr. V-08, ir **UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „BALTIJOS POLISTIRENAS“**, įm.k. 160421364 (toliau – **Abonentas**), atstovaujama prez. **Kęstučio Dagilio**, veikiančio pagal tarnybinę padėtį, sudarėme šią sutartį (toliau – **Sutartis**):

I. DUOMENYS APIE ABONENTO STATINĮ IR IŠLEIDŽIAMAS NUOTEKAS

1. Informacija apie **Abonento** statinį (patalpas):
 - 1.1. statinio (patalpų) pavadinimas (paskirtis) **Garų gamybai**;
 - 1.2. statinio (patalpų) adresas **S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**;
 - 1.3. **Vandens tiekėjo** paslaugoms suteiktas objekto numeris **OBJ00024898**;
 - 1.4. vandens apskaitos mazgo vieta ;
 - 1.5. įvadinio vandens apskaitos prietaiso (toliau – vandens skaitiklis) markė **RUB**, skersmuo **40mm**, Nr. **04309231**, patikros data **2014 03 01**, rodmenys **2086 m³**; vandens skaitiklio savininkas **Abonentas**;
 - 1.6. nuotekų apskaitos prietaiso (toliau – nuotekų skaitiklio) markė , skersmuo mm, Nr. , patikros data , rodmenys m³, nuotekų skaitiklio savininkas ;
 - 1.7. bazinės išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l;
 - 1.8. maksimalios (sutartinės, kurios prilyginamos faktinėms) išleidžiamų nuotekų užterštumo koncentracijos: BDS₇ – 350 mg/l, SM – 350 mg/l, N_b – 50 mg/l, P_b – 10 mg/l, Pb 0,5 mg/l, Ni 0,5 mg/l, Hg 0,01 mg/l, Sn 1 mg/l, V 2 mg/l, As 0,15 mg/l, Al 0,5 mg/l, Cd 0,1 mg/l, Cr 0,5 mg/l, CrVI+ 0,1 mg/l, Zn 3 mg/l, Cu 2 mg/l, detergentai 10 mg/l, naftos produktų – 5mg/l, riebalų – 50mg/l, ChDS santykis su BDS₇ neturi viršyti 3, pH – ne mažiau 6,5 ir ne daugiau 9,5;
 - 1.9. priimamo į mišrią nuotekų sistemą perteklinio vandens kiekis m³ per metus nuo m² perteklinio vandens telkinio ploto;
 - 1.10. **Abonento** statinys (patalpos) yra prijungti/neprijungti prie nuotekų sistemos (*reikiamą pabraukti*).
 - 1.11. apmokėjimo dokumentas pateikiamas pagal **Vandens tiekėjo** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis arba pagal **Abonento** nuskaitytus apskaitos prietaisų rodmenis.
 - 1.12. sąskaitos pateikimo būdas (**Abonento** pasirinkimu pažymėti X)
 - paštu _____
 - elektroniniu paštu _____
 - 1.13. **Abonento** skola (permoka) sutarties pasirašymo dieną **2.212,67 Lt**.



6 priedas	2012-10-26 sutartis Nr. 20-25 su UAB „Gamega“ dėl paviršinių lietaus nuotekų valymo nuo SM dalelių ir naftos produktų
-----------	---

Garliava,

2012 spalio 26 d.

Uždaroji akcinė bendrovė "GAMEGA", toliau vadinama RANGOVU, atstovaujama generalinio direktoriaus Vytauto Liutkausko, ir UAB „Baltijos polistirenas“, atstovaujama prezidento Kęstučio Dagilio, toliau vadinama UŽSAKOVU, sudarėme šią Sutartį:

I. SUTARTIES ŠALIŲ ĮSIPAREIGOJIMAI**1. RANGOVAS įsipareigoja:**

- 1.1. Išvalyti nuo suspenduotų medžiagų ir naftos bei jos produktus iki laikinai leistos taršos normatyvo iki 35 000 m³ ištekančio iš UŽSAKOVO teritorijos paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens per metus.
- 1.2. Kartą per ketvirtį nesuinteresuotoje įmonėje atlikti paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens, ištekančio į valymo įrengimus ir ištekančio iš jų, laboratorinius tyrimus.
- 1.3. Kiekvieną ketvirtį informuoti UŽSAKOVĄ apie paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens tyrimų rezultatus.
- 1.4. Nustačius didesnę negu laikinai leistinos taršos normatyvas teršalų kiekį ištekančiame iš valymo įrengimų vandenyje, nesuinteresuotoje įmonėje operatyviai atlikti paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens, ištekančio iš UŽSAKOVO teritorijos, laboratorinius tyrimus tikslu išaiškinti kaltininką.

2. UŽSAKOVAS įsipareigoja:**2.1. Į paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens valymo įrengimus pateikti vandenį, kuriame būtų:**

Suspenduotų medžiagų ne daugiau kaip	30 mg/l
Naftos ir jos produktų ne daugiau kaip	1,0 mg/l
BDS7 ne daugiau kaip	15 mg/l
Chloridų ne daugiau kaip	300 mg/l
Sulfatų ne daugiau kaip	100 mg/l

2.2. Sumokėti 7,5 % paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens valymo metinių išlaidų, pagal faktinę išlaidų kalkuliaciją ketvirčiais.

II. ATSISKAITYMŲ TVARKA IR TURBINĖ ATSAKOMYBĖ

1. UŽSAKOVAS apmoka paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens valymo įrengimų eksploatacines išlaidas kas ketvirtį iki sekančio ketvirčio antrojo mėnesio 1 dienos pagal RANGOVO pateiktą sąskaitą.
2. Neapmokėjus laiku sąskaitų už paviršinio (lietaus) nutekamojo vandens įrengimų eksploataciją, už kiekvieną pavėluotą dieną UŽSAKOVAS moka RANGOVUI delspinigius nuo laiku nesumokėtos sumos, pagal vyriausybės nustatytą normą.
3. Mokėjimo uždelsimo atveju RANGOVAS turi teisę, prieš 10 dienų įspėjęs UŽSAKOVĄ, atjungti pastarojo lietaus kanalizacijos tinklą nuo vandens valymo įrengimų.
4. UŽSAKOVO lietaus kanalizacijos tinklas prijungiamas prie vandens valymo įrengimų, sumokėjus skolą ir atjungimo bei prijungimo išlaidas.
5. Viršijus laikinai leistos taršos normatyvą ištekančiame iš valymo įrengimų vandenyje, kai ištekančiame į valymo įrengimus vandenyje kokybiniai rodikliai:
 - 5.1. Didesni už nurodytus punkte 2.1., padidinto tarifo mokestį ir ekonomines sankcijas moka kaltininkas, kai jis nustatytas.
 - 5.2. Mažesni už nurodytus punkte 2.1., padidinto tarifo mokestį ir ekonomines sankcijas moka RANGOVAS.

III. GINČŲ SPRENDIMO TVARKA

1. Ginčai sprendžiami šalių susitarimu arba įstatymų numatyta tvarka.

IV. SUTARTIES GALIOJIMO LAIKAS

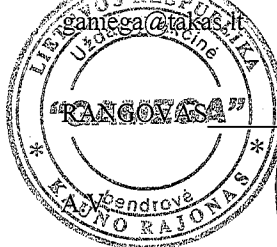
1. Sutartis įsigalioja nuo jos pasirašymo dienos ir tęsiama kol viena iš šalių neatsisakys arba nepareikš noro ją peržiūrėti. Sutartis gali būti nutraukta anksčiau laiko, įspėjus prieš vieną mėnesį.

V. PAPILDOMOS SĄLYGOS

1. Pasirašius Sutartį Nr.20-25, Sutartis Nr.20-24, 2011-12-06 netenka galios.

VI. ŠALIŲ ADRESAI IR REKVIZITAI**RANGOVAS**

UAB „GAMEGA“
S. Lozoraičio g. 19, Garliava, Kauno rajonas
Telefonas (8-37) 55 10 84, 39 35 86,
faksas (8-37) 39 36 79
Atsisk. sąsk.: Nr.LT764010042500020754
AB DnB bankas
Įmonės kodas 159802852,
PVM kodas LT598028515



V. Liutkauskas

UŽSAKOVAS

UAB „Baltijos polistirenas“
S.Lozoraičio g. 15A, Garliava LT-53229, Kauno r. s.
Tel.(8-37) 55 15 18, 55 14 23
faksas (8-37) 55 10 15
Atsisk. sąsk.: Nr. _____
AB bankas _____
Įmonės kodas 160421364
PVM kodas LT604213610
info@balpol.lt



K.Dagilis

7 priedas	UAB „Ekometrija“ 2023 m. liepos 26 d. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų tyrimų rezultatų protokolai Nr. 2666-2668
-----------	---

UAB "EKOMETRIJA"

Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 213 67 30 faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt

AAA Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 -01-15, atnaujintas 2022-02-22 Sprendimu Nr. (4.19)-ST-5

**STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ
TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 2666-2668**

Lapas 1-1

Užsakovas, adresas: **UAB „Baltijos polistirenas“, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**

Objektas, adresas: **UAB „Baltijos polistirenas“, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**

Ėminių paėmimo/matavimo data: **2023 m. liepos mėn. 26 d.**

Taršos šaltinio: koordinatės: - aukštis, m - angos skersmuo, m 0,16

Ėminio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Ėminių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų / tyrimų rezultatai		Matavimo, tyrimo metodo žymuo *
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		kodas	pavadinimas	mg/Nm ³	g/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2667	-	Ortakis iš blokformos	15,3	108,7	0,22	10 ⁴⁰ -10 ⁵⁵	-	Pentanas	180,95	0,03981	A-VOCGMS01
							1851	Stirenas	<2,97	<0,00065	

* normatyvinis dokumentas, SVP – standartinė veiklos procedūra, [x]- nuoroda į stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų ir teršalų aplinkos ore matavimams ir tyrimams rekomenduojamus metodus

Papildomi duomenys, pastabos:

Ėminių paėmė/ matavimus atliko:

ekologas P. Šakalys, ekologas M. Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimus atliko:

ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė, pavadinimas)

Tvirtinu:

direktoriaus pavaduotojas L. Jasiūnas

(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

UAB "EKOMETRIJA"

Geologų g. 11, Vilnius, tel.: 213 67 30 faks.: 230 85 53, el. p. info@ekometrija.lt

AAA Leidimas Nr.1369282, išduotas 2018 -01-15, atnaujintas 2022-02-22 Sprendimu Nr. (4.19)-ST-5

STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ IŠMETAMŲ

TERŠALŲ TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS Nr. 2666-2668

Lapas 1-1

Užsakovas, adresas: **UAB „Baltijos polistirenas“, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**

Objektas, adresas: **UAB „Baltijos polistirenas“, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava**

Ėminių paėmimo/matavimo data: 2023 m. liepos mėn. 26 d.

Taršos šaltinio: koordinatės: - aukštis, m - angos skersmuo, m -

Ėminio registracijos Nr.	Taršos šaltinis		Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Ėminių paėmimo laikas	Teršalai		Matavimų / tyrimų rezultatai		Matavimo, tyrimo metodo žymuo *
	Nr.	pavadinimas	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s		kodas	pavadinimas	mg/Nm ³	g/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2668	601	Blokų pjaustymo zona	-	22,9	-	11 ²⁵ -11 ⁵⁵	-	Pentanas	29,93	-	A-VOCGMS01
							1851	Stirenas	1,31	-	

* normatyvinis dokumentas, SVP – standartinė veiklos procedūra, [x]- nuoroda į stacionarių taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų ir teršalų aplinkos ore matavimams ir tyrimams rekomenduojamus metodus

Papildomi duomenys, pastabos:

Ėminių paėmė/ matavimus atliko:

ekologas P. Šakalys, ekologas M. Zikas

(pareigos, vardas, pavardė)

Tyrimus atliko:

ALS Czech Republic s.r.o.

(pareigos, vardas, pavardė, pavadinimas)

Tvirtinu:

direktoriaus pavaduotojas L. Jasiūnas

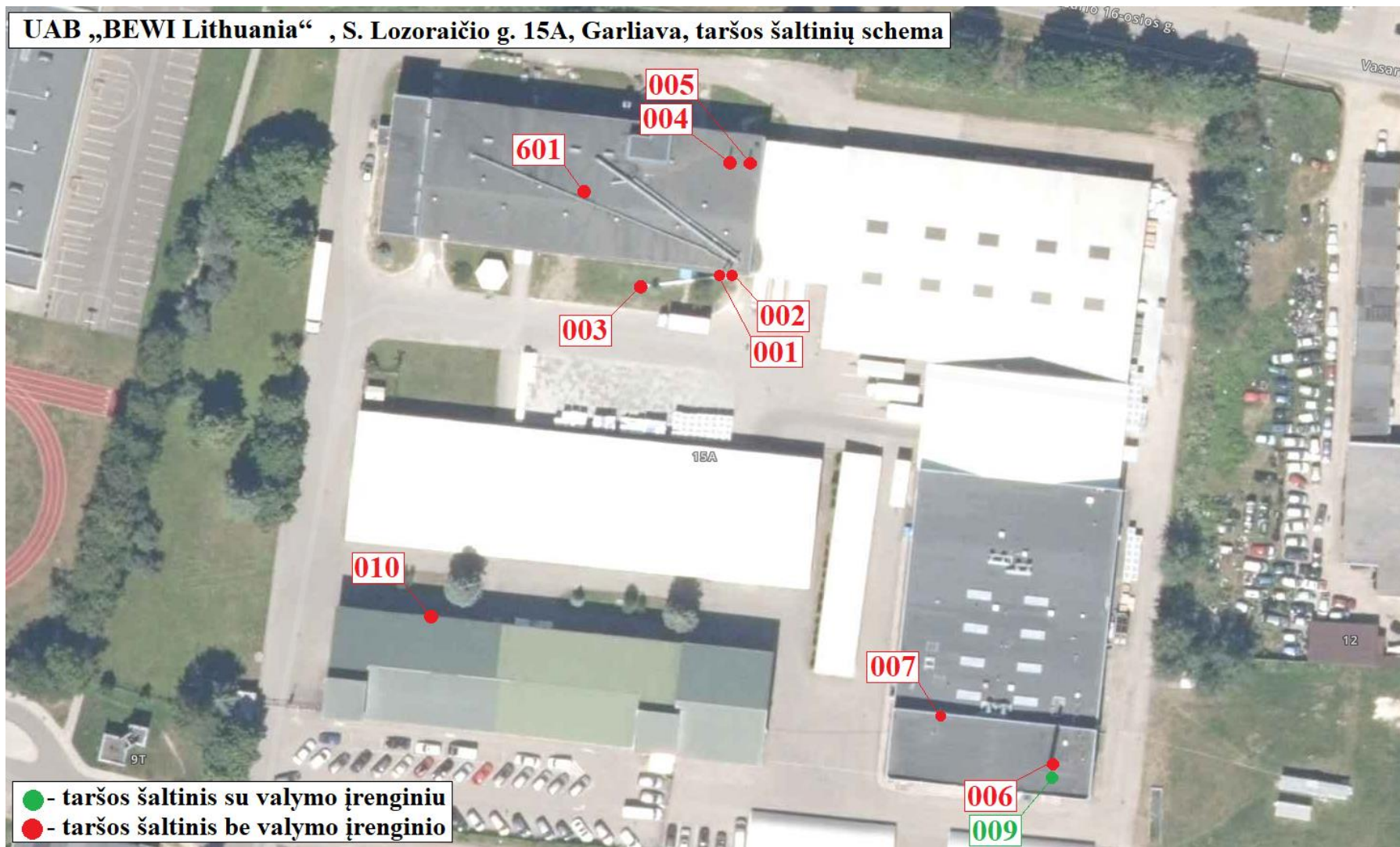
(pareigos, vardas, pavardė, parašas)

Tyrimų rezultatai susiję tik su šiais tiriamaisiais objektais. Be raštiško direktoriaus sutikimo tyrimų rezultatų protokolą dalimis dauginti draudžiama.

8 priedas

Aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymo schema

UAB „BEWI Lithuania“ , S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, taršos šaltinių schema



- - taršos šaltinis su valymo įrenginiu
 ● - taršos šaltinis be valymo įrenginio

001	Pirminio granuliu išpūtimo agregato ortakis
002	Formavimo agregato ortakis
003	Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis
004	GK Nr.1 (1,31 MW) katilinėje K1
005	VŠK Nr.1 (0,918 MW) katilinėje K1

006	GK Nr.2 (2,62 MW) katilinėje K2
007	Pakuotės gamybos cecho vėdinimo ortakis
009	Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis
010	Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis
601	Blokų pjaustymas

9 priedas	Po gamybos pajėgumų didinimo į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai
-----------	--

TERŠALŲ, IŠMETAMŲ Į APLINKOS ORĄ, SKAIČIAVIMAI

Maksimalaus taršos šaltinių darbo laiko per metus apskaičiavimas:

Gamyba vykdoma trimis pamainomis ištisą parą, t.y. 24 valandas per dieną darbo dienomis arba $5/7 \times 365 = 260$ d.d. $\times 24 = 6240$ val./metus.

001, 002 ir 003 taršos šaltiniai

Rezervinė polistireninio putplasčio gamybos linija, eksploatuojama tik pagrindinės linijos gedimo ar remonto metu. Maksimaliai linija gali būti eksploatuojama iki 2 mėnesių per metus arba 720 val./metus.

007 taršos šaltinis

Pakuotės gamybos cecho ištraukiamasis ventiliatorius dirba 24 valandas per dieną darbo dienomis arba $5/7 \times 365 = 260$ d.d. $\times 24 = 6240$ val./metus.

009 taršos šaltinis

Polistireninio putplasčio gamybos linijos cecho ištraukiamasis ventiliatorius dirba 24 valandas per dieną darbo dienomis arba $5/7 \times 365 = 260$ d.d. $\times 24 = 6240$ val./metus.

010 taršos šaltinis

Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis eksploatuojamas 16 valandų per dieną darbo dienomis arba $5/7 \times 365 = 260$ d.d. $\times 16 = 4160$ val./metus.

601 taršos šaltinis

Blokai pjaustymas - 8 valandas per dieną darbo dienomis arba $5/7 \times 365 = 260$ d.d. $\times 8 = 2080$ val./metus.

PIRMINIO GRANULIŲ IŠPŪTIMO AGREGATAS

001 taršos šaltinis

Metinis teršalų kiekis (t/metus), išsiskiriantis į aplinkos orą, apskaičiuojamas pagal formulę:

$$M = \frac{C_{g/s} \cdot T \cdot 3600}{10^6}, t/metus \quad (1)$$

čia:

M – metinė tarša į aplinkos orą iš taršos šaltinio, t/metus;

T – taršos šaltinio darbo laikas per metus, val./metus.

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,49360 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,00715 \text{ g/s}$$

Kietųjų dalelių (organinių ir neorganinių), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkių) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,00970 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 001 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{0,49360 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 1,2794 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,00715 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,0185 \text{ t/metus}$$

Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės):

$$M = \frac{0,00970 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,0251 \text{ t/metus}$$

FORMAVIMO AGREGATAS

002 taršos šaltinis

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,34286 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,00812 \text{ g/s}$$

Kietųjų dalelių (organinių ir neorganinių), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkių) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,02035 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 002 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{0,34286 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,8887 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,00812 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,0210 \text{ t/metus}$$

Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės):

$$M = \frac{0,02035 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,0527 \text{ t/metus}$$

CECHO VĖDINIMO ORTAKIS

003 taršos šaltinis

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 2,94699 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,03659 \text{ g/s}$$

Kietųjų dalelių (organinių ir neorganinių), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkių) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,06099 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 003 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{2,94699 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 7,6386 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,03659 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,0948 \text{ t/metus}$$

Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės):

$$M = \frac{0,06099 \cdot 720 \cdot 3600}{10^6} = 0,1581 \text{ t/metus}$$

PAKUOTĖS GAMYBOS CECHO VĖDINIMO ORTAKIS

007 taršos šaltinis

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,34512 + 0,40157 = 0,74669 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,01296 + 0,01424 = 0,02720 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 007 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{0,74669 \cdot 6240 \cdot 3600}{10^6} = 16,7736 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,02720 \cdot 6240 \cdot 3600}{10^6} = 0,6110 \text{ t/metus}$$

IŠPŪTIMO SKYRIAUS VĖDINIMO ORTAKIS

009 taršos šaltinis

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 4,43012 + 0,03981 = 4,46993 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,06207 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 009 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{4,46993 \cdot 6240 \cdot 3600}{10^6} = 100,4125 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,06207 \cdot 6240 \cdot 3600}{10^6} = 1,3943 \text{ t/metus}$$

BLOKŲ PJAUSTYMO PATALPOS VĖDINIMO ORTAKIS

010 taršos šaltinis

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 0,01844 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 0,00010 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 010 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{0,01844 \cdot 4160 \cdot 3600}{10^6} = 0,2762 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,00010 \cdot 4160 \cdot 3600}{10^6} = 0,0015 \text{ t/metus}$$

BLOKŲ PJAUSTMAS

601 taršos šaltinis

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracija:

$$C_{\max} = 29,93 \text{ mg/Nm}^3 \times 0,981 \text{ Nm}^3/\text{s} = 0,02936 \text{ g/s}$$

Stireno koncentracija:

$$C_{\max} = 1,31 \text{ mg/Nm}^3 \times 0,981 \text{ Nm}^3/\text{s} = 0,00129 \text{ g/s}$$

Remiantis (1) apskaičiuojama maksimalus metinis (t/metus) teršalų kiekis, galintis išsiskirti į aplinkos orą iš 601 taršos šaltinio:

Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius):

$$M = \frac{0,02936 \cdot 2080 \cdot 3600}{10^6} = 0,2198 \text{ t/metus}$$

Stirenas:

$$M = \frac{0,00129 \cdot 2080 \cdot 3600}{10^6} = 0,0097 \text{ t/metus}$$

KATILINĖ

004 taršos šaltinis

Iš kurų deginančių įrenginių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika („*EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2023*“), įtraukta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pateiktą metodikų sąrašą.

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023“ B dalies, 1.A.4 „Small Combustion 2023“, pateiktą skaičiavimo formulę bei metodikoje nurodytus teršalų išsiskyrimo koeficientus.

Metinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$E_i = \sum_{j,k} EF_{i,j,k} \cdot A_{j,k} \quad (2)$$

čia:

E_i – duoto teršalo išmetimo vertė, g;

$A_{j,k}$ – sudeginto kuro šiluminė vertė, GJ;

$EF_{i,j,k}$ – duoto teršalo emisijos faktorius.

Teršalų emisijų faktoriai 1,0-50,0 MWh galingumo kurą deginantiesiems įrenginiams, kūrenantiems gamtines dujas:

Table 3-27 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium sized (> 1 MWth to ≤ 50 MWth) boilers burning natural gas

Tier 2 emission factors					
NFR Source Category	Code	Name			
	1.A.4.a.i	Commercial	/	institutional:	stationary
	1.A.4.c.i	Agriculture	/	forestry	/ fishing: Stationary
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Medium size (>1 MWth to ≤50 MWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCDD/F, PCB, HCB, PAH				
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	40	g/GJ	30	55	DGC (2009)
CO	30	g/GJ	15	30	DGC (2009)
NMVOG	2	g/GJ	1.2	2.8	DGC (2009)
SO _x	0.3	g/GJ	0.2	0.4	DGC (2009)
TSP	0.45	g/GJ	0.27	0.63	Italian Ministry for the Environment (2005)
PM ₁₀	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
PM _{2.5}	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*

Maksimalus planuojamas sudeginti gamtinių dujų kiekis 1,31 MW galingumo katilė Nr. 1 „Wee Chieftain“ – 2000 MWh. Maksimalus pagamintos šiluminės energijos kiekis – 2000 MWh × 3,6 = 7200 GJ.

Remiantis (2) formule ir 3-27 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis anglies monoksido (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 004 taršos šaltinio:

$$E_{CO} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{7200 \cdot 30}{10^6} = 0,216 \text{ t}$$

Remiantis (2) formule ir 3-27 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis azoto oksidų (NO_x) (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 004 taršos šaltinio:

$$E_{\text{NO}_x} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{7200 \cdot 40}{10^6} = 0,288 \text{ t}$$

KATILINĖ

006 taršos šaltinis

Iš kurų deginančių įrenginių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika („*EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2023*“), įtraukta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pateiktą metodikų sąrašą.

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal „*EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023*“ B dalies, 1.A.4 „*Small Combustion 2023*“, pateiktą skaičiavimo formulę bei metodikoje nurodytus teršalų išsiskyrimo koeficientus.

Maksimalus planuojamas sudeginti gamtinių dujų kiekis 2,62 MW galingumo katile Nr. 1 „Wee Chieftain“ – 8000 MWh. Maksimalus pagamintos šiluminės energijos kiekis – 8000 MWh × 3,6 = 28800 GJ.

Remiantis (2) formule ir 3-27 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis anglies monoksido (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 006 taršos šaltinio:

$$E_{\text{CO}} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{28800 \cdot 30}{10^6} = 0,864 \text{ t}$$

Remiantis (2) formule ir 3-27 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis azoto oksidų (NO_x) (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 006 taršos šaltinio:

$$E_{\text{NO}_x} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{28800 \cdot 40}{10^6} = 1,152 \text{ t}$$

KATILINĖ

Taršos šaltinis 005

Iš kurą deginančių įrenginių į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas remiantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika („*EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook 2023*“), įtraukta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakyme „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pateiktą metodikų sąrašą.

Tarša į aplinkos orą apskaičiuojama pagal „*EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023*“ B dalies, 1.A.4 „*Small Combustion 2023*“, pateiktą skaičiavimo formulę bei metodikoje nurodytus teršalų išsiskyrimo koeficientus.

Teršalų emisijų faktoriai iki 1 MWh galimumo kurą deginantiesiems įrenginiams, kūrenantiems gamtines dujas:

Table 3-26 Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium-sized (> 50 kWth to ≤ 1 MWth) boilers burning natural gas

Tier 2 emission factors					
	Code	Name			
NFR Source Category	1.A.4.a.i	Commercial	/	/	institutional: stationary
	1.A.4.c.i	Agriculture	/	forestry	/ fishing: Stationary
	1.A.5.a	Other, stationary (including military)			
Fuel	Natural Gas				
SNAP (if applicable)					
Technologies/Practices	Medium size (>50 kWth to ≤1 MWth) boilers				
Region or regional conditions	NA				
Abatement technologies	NA				
Not applicable	PCDD/F, PCB, HCB, PAH				
Not estimated	NH ₃				
Pollutant	Value	Unit	95% confidence interval		Reference
			Lower	Upper	
NO _x	73	g/GJ	44	103	Italian Ministry for the Environment (2005)
CO	24	g/GJ	18	42	Italian Ministry for the Environment (2005)
NMVOC	0.36	g/GJ	0.2	0.5	UBA (2008)
Sox	1.4	g/GJ	0.83	1.95	Italian Ministry for the Environment (2005)
TSP	0.45	g/GJ	0.27	0.63	Italian Ministry for the Environment (2005)
PM ₁₀	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
PM _{2.5}	0.45	g/GJ	0.27	0.63	*
BC	5.4	% of PM _{2.5}	2.7	11	Hildemann et al. (1991), Muhlbaier (1981) **
Pb	<0.0015	mg/GJ	<0.00075	<0.003	Nielsen et al. (2013)
Cd	<0.00025	mg/GJ	<0.00013	<0.0005	Nielsen et al. (2013)
Hg	0.1	mg/GJ	0.0013	0.68	Nielsen et al. (2010)
As	0.12	mg/GJ	0.060	0.24	Nielsen et al. (2013)
Cr	<0.00076	mg/GJ	<0.00038	<0.0015	Nielsen et al. (2013)
Cu	<0.000076	mg/GJ	<0.000038	<0.00015	Nielsen et al. (2013)
Ni	<0.00051	mg/GJ	<0.00026	<0.001	Nielsen et al. (2013)
Se	<0.011	mg/GJ	<0.0037	<0.011	US EPA (1998)
Zn	<0.0015	mg/GJ	<0.00075	<0.0030	Nielsen et al. (2013)

Maksimalus planuojamas sudeginti gamtinių dujų kiekis 0,918 MW galingumo katile.
 Maksimalus pagamintos šiluminės energijos kiekis – 2000 MWh × 3,6 = 7200 GJ.

Remiantis (2) formule ir 3-26 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis anglies monoksido (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 005 taršos šaltinio:

$$E_{CO} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{7200 \cdot 24}{10^6} = 0,173 \text{ t}$$

Remiantis (2) formule ir 3-26 lentelėje nurodytais teršalų emisijų faktoriais, apskaičiuojamas metinis azoto oksidų (NO_x) (A) kiekis, išsiskiriantis į aplinkos orą iš 004 taršos šaltinio:

$$E_{\text{NO}_x} = \frac{(A_{j,k} \cdot EF_{i,j,k})}{10^6} = \frac{7200 \cdot 73}{10^6} = 0,526 \text{ t}$$

10 priedas	UAB „Ekometrija“ parengta UAB „BEWI Lithuania“ teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo ataskaita
------------	--

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

Užsakovas: UAB „BEWI Lithuania“

Įmonės kodas: 160421364

Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava

Objektas: UAB „BEWI Lithuania“

Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava

UAB „BEWI LITHUANIA“ TERŠALŲ SKLAIDOS PAŽEMINIAME SLUOKSNYJE MODELIAVIMAS



Darbą parengė:

UAB „Ekometrija“

Juridinio asmens kodas: 123472655

Adresas: Geologų g.11, Vilnius

ekologas Paulius Šakalys, el. p.: paulius.s@ekometrija.lt

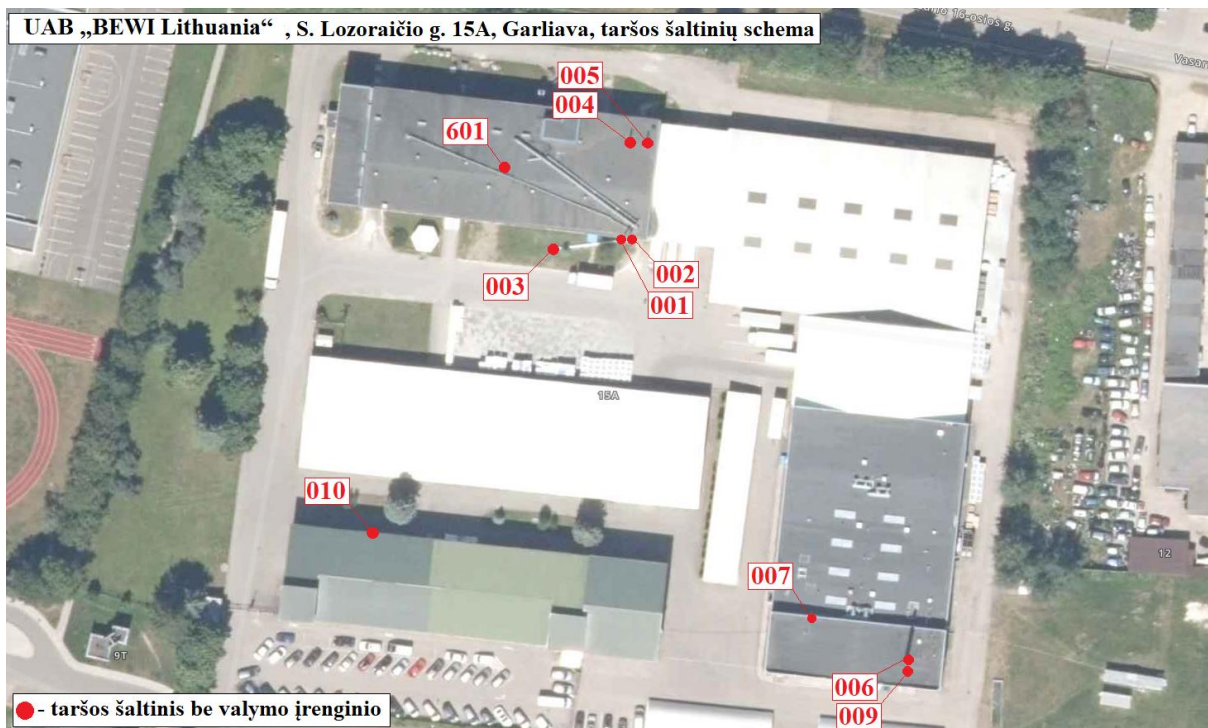
2024, Vilnius

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoričio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

AKTUALŪS APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIAI ANALIZUOJAMOJE VIETOVĖJE

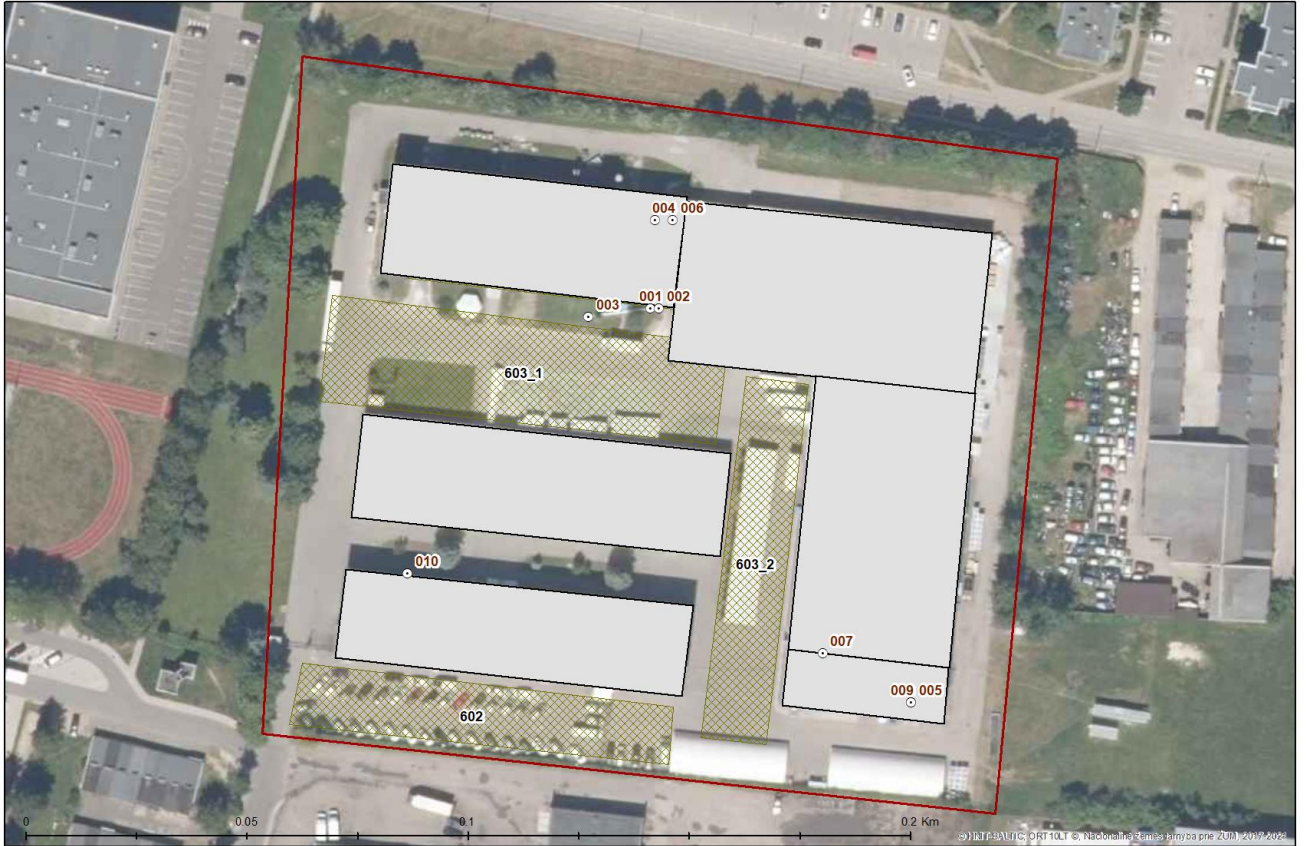


1 pav. Vietovės planas.



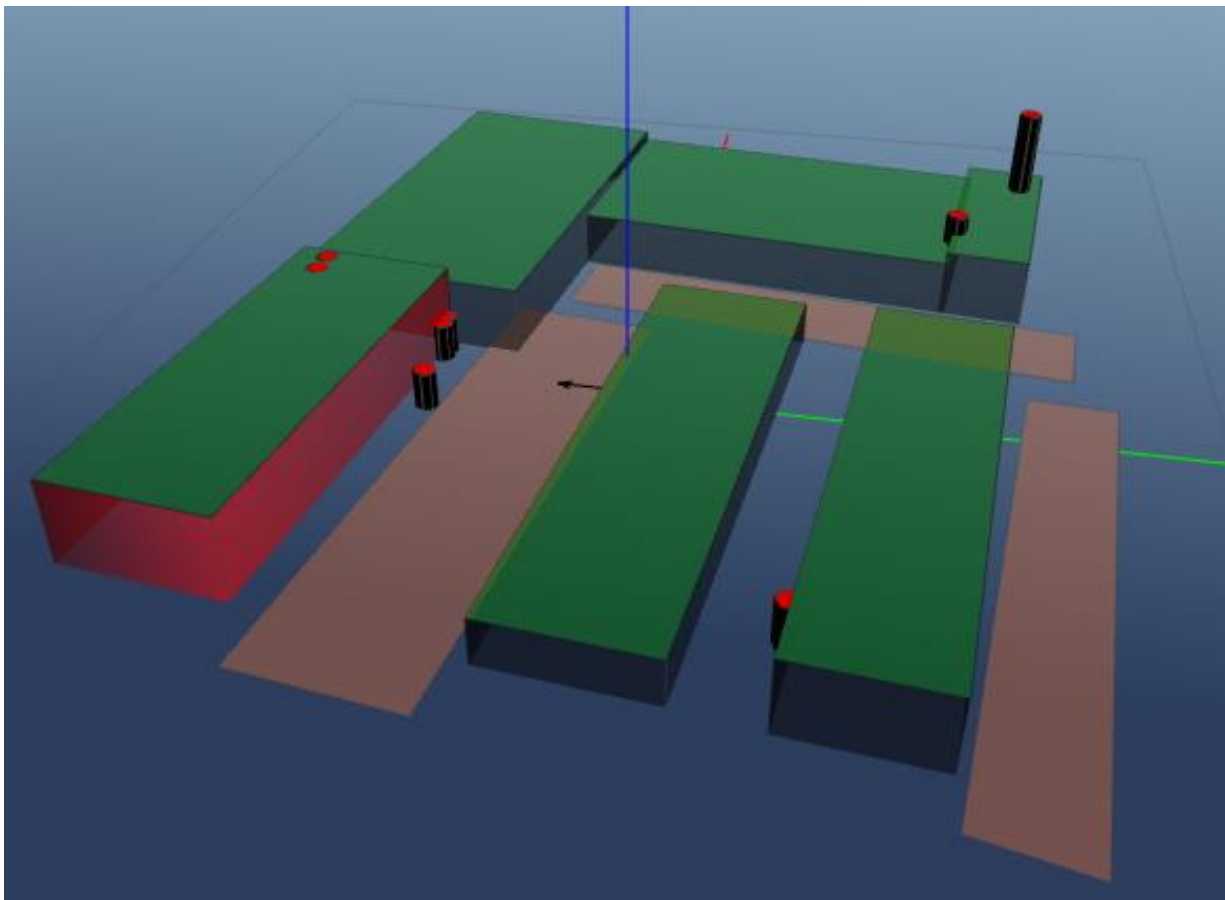
2 pav. Taršos šaltinių schema.

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



2 pav. Taršos šaltinių schema kartu su įmonės teritorijos riba

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



3 pav. Taršos šaltinių schema (3D): įvertinama ir aplinkinių pastatų įtaka

Teršalų sklaida modeliuojama UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, eksploatuojamiems aplinkos oro taršos šaltiniams:

- kurą deginančių įrenginių dūmtraukiams (**004-006 taršos šaltiniai**) – į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidą (A) ir azoto oksidus (NO_x) (A).
- polistireninio putplasčio gamybos ceche (GP1) eksploatuojamiems taršos šaltiniams, t.y. pirminio granulių išpūtimo ortakiui (**001 taršos šaltinis**), formavimo agregato ortakiui (**002 taršos šaltinis**) ir polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakiui (**003 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas, lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) ir kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (kaip KD₁₀ ir KD_{2,5}).

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

- pakuotės gamybos cecho vėdinimo ortakiui (**007 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- polistireninio putplasčio gamybos cecho (GP2) vėdinimo ortakiui (**009 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakiui (**010 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- blokų pjaustymui (**601 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- Įvesties duomenys pateikiami 1 lentelėje (detalesnė informacija pateikiama 3 priede).

Sklaidos modelyje yra įvertinta ūkinėje veikloje eksploatuojamų taršos šaltinių darbo laikas dienos/nakties, darbo/nedarbo dienos metu ir sezoniškumas, t. y. taršos šaltinių darbo laikas pagal atskirus kalendorinių metų mėnesius.

1 lentelė. Teršalų emisijos faktorius iš ūkinės veiklos eksploatuojamų stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių

Taršos šaltinio		Teršalas	Vidutinė tarša į aplinkos orą, g/s*	Maksimali tarša į aplinkos orą, g/s	Taršos šaltinio darbo laikas per metus, val.
pavadinimas	Nr.				
1	2	3	4	5	6
Pirminio granulių išpūtimo agregato ortakis	001	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,49360	0,49360	720
		Stirenas	0,00167	0,00715	
		Kietosios dalelės (dulkės)	0,00970	0,00970	
Formavimo agregato ortakis	002	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,34286	0,34286	720
		Stirenas	0,00146	0,00812	
		Kietosios dalelės (dulkės)	0,02035	0,02035	
Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis	003	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	2,94699	2,94699	720
		Stirenas	0,00598	0,03659	
		Kietosios dalelės (dulkės)	0,06099	0,06099	
Pakuotės gamybos cecho vėdinimo ortakis	007	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną,	0,74669	0,74669	6240

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

		nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)			
		Stirenas	0,00556	0,0272	
Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis	009	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	4,46993	4,46933	6240
		Stirenas	0,00986	0,06207	
Blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis	010	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,01844	0,01844	4160
		Stirenas	0,00007	0,0001	
Blokų pjaustymas	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,02936	0,02936	2080
		Stirenas	0,00129	0,00129	
Dūmtraukis	004	Anglies monoksidas (A)	0,00685	0,00685	6240
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	0,00913	0,00913	
Dūmtraukis	005	Anglies monoksidas (A)	0,00548	0,00548	6240
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	0,01667	0,01667	
Dūmtraukis	006	Anglies monoksidas (A)	0,02740	0,02740	6240
		Azoto oksidai (NO _x) (A)	0,03653	0,03653	

* - stireno vidutinė momentinė koncentracija įvertinama remiantis 2019-2021 metų ūkinės veiklos objekte atliekamais monitoringo tyrimais. Maksimali tarša vertinama pagal maksimalią nustatytą koncentraciją, atliekant teršalų matavimus taršos šaltiniuose.

Taršos šaltiniai 001,002 ir 003 – rezervinė gamybos linija dirbs tik pagrindinės gamybos linijos (t.š. 007, 009) gedimo ar techninės profilaktikos atveju. Abi gamybos linijos vienu metu nedirbs.

Lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) ir kietųjų dalelių (dulkių) sklaidos modelyje vertinamos tik maksimalios momentinės teršalų koncentracijos.

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

2 lentelė. Teršalų emisijos faktorius iš ūkinės veiklos eksploatuojamų mobilių aplinkos oro taršos šaltinių

Taršos šaltinis	Taršos šaltinio Nr.	Teršalas	Tarša į aplinkos orą, g/s	Emisija (įvestis), g/m ² /s	Taršos šaltinio darbo laikas per metus, val.
Lengvųjų automobilių aikštelė (Plotas 1167 m²)	602	Anglies monoksidas (CO)	0,06014	0,00005156	2008 val.
		Azoto oksidai (NO _x)	0,0062	0,00000532	
		Kietosios dalelės (KD ₁₀)	0,000014	0,000000012	
		Kietosios dalelės (KD _{2,5})	0,000007	0,000000006	
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,00714	0,00000612	
Sunkiųjų automobilių bei komercinio transporto aikštelė (Plotas 2115 m²)	603-1	Anglies monoksidas (CO)	0,0264	0,00001248	2008 val.
		Azoto oksidai (NO _x)	0,10388	0,000049116	
		Kietosios dalelės (KD ₁₀)	0,002583	0,00000122	
		Kietosios dalelės (KD _{2,5})	0,001292	0,000000305	
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,00646	0,00000305	
Sunkiųjų automobilių bei komercinio transporto aikštelė (Plotas 1185 m²)	603-2	Anglies monoksidas (CO)	0,0264	0,00002228	2008 val.
		Azoto oksidai (NO _x)	0,10388	0,0000877	
		Kietosios dalelės (KD ₁₀)	0,002583	0,00000218	
		Kietosios dalelės (KD _{2,5})	0,001292	0,00000109	
		Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	0,00646	0,00000545	

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

APLINKOS ORO TERŠALŲ SKLAIDOS MATEMATINIS MODELIAVIMAS

Analizuojamai teritorijai UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, poveikio aplinkos orui vertinimas (toliau – PAOV) atliktas matematinio modeliavimo būdu naudojant ADMS-5.2 modelį. Šios programinės įrangos gamintojas *Cambridge Environmental Research Consultants Ltd – CERC* (Jungtinė Karalystė). Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, priemonė apskaičiuoti aplinkos oro teršalų sklaidos koncentraciją erdvėje, turint informaciją apie taršos šaltinių fizinius parametrus, teršalų emisijas laike ir atmosferos būseną, t. y., vietovės valandines meteorologines sąlygas.

Modelis patenka į Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. liepos 29 d. direktoriaus įsakymu Nr. AV-216 patvirtintą „Dėl ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinti teršalų skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų“ rekomendacijų priede pateiktų modelių sąrašą, atitinka modeliui keliamus reikalavimus, kurie buvo naudoti atliekant analizuojamos teritorijos poveikio aplinkos orui vertinimą.

Modelio galimybės ir naudotų opcijų, atliekant PAOV modeliavimo būdu, sąrašas:

- galimybė paskaičiuoti teršalų koncentraciją aplinkos ore;
- galimybė analizuoti ūkio subjektų išmetamus bei planuojamus išmesti į aplinkos orą teršalus (buvo modeliuojami tik taškiniai šaltiniai);
- pagrindinių (europinių) teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui pasirinkta aukšta modelio erdvinė skiriamoji geba modeliuojamoje teritorijoje – receptoriniai taškai išdėstyti kas 14,3 metrų;
- naudojama LKS-94 koordinacių sistema, modeliavimo teritorija apima $2,0 \times 2,0$ km ploto kvadratą analizuojamoje Kauno r. sav. teritorijoje:
Teritorijos centro LKS-94 koordinatės: 492500, 6077500
Kvadrato pietvakarių (PV) taško koordinatės: 491500, 6076500
Kvadrato šiaurės rytų (ŠR) taško koordinatės: 493500, 6078500
- stireno ir LOJ teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui pasirinkta ypač detali modelio erdvinė skiriamoji geba modeliuojamoje teritorijoje – receptoriniai taškai išdėstyti kas 2,1 metrų;
- naudojama LKS-94 koordinacių sistema, modeliavimo teritorija apima 400×400 m ploto kvadratą analizuojamoje Kauno r. sav. teritorijoje:
Teritorijos centro LKS-94 koordinatės: 492500, 6077500
Kvadrato pietvakarių (PV) taško koordinatės: 492320, 6077350
Kvadrato šiaurės rytų (ŠR) taško koordinatės: 492720, 6077750

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

Visų aplinkos oro teršalų sklaida sumodeliuota 1,4 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus.

- galimybė nustatyti išmetamų teršalų kiekio pokyčius laike;
- galimybė į modelį įvesti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ reikalavimus atitinkančius meteorologinius duomenis, nenaudojant papildomos interpoliacijos;
- galimybė įvertinti analizuojamos vietovės reljefo, šiurkštumo ir pastatų poveikį teršalų sklaidai (naudotas vietovės šiurkštumo koeficientas, įvertinta ir įmonės pastatų įtaka, 3 pav.);
- galimybė įvesties duomenis bei teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatus pateikti tekstiniu ir vaizdiniu formatu;
- galimybė aplinkos oro teršalų koncentraciją apskaičiuoti tokiais matavimo vienetais ir tokiems laikotarpiais, kuriems yra nustatytos aplinkos oro užterštumo ribinės arba siektinos vertės pagal Europos Sąjungos bei Nacionalinių teisės aktų reglamentavimą;
- galimybė apskaičiuoti vidutines metines ir maksimalias trumpo vidurkinimo laiko koncentracijas taikant reikiamą procentilį arba jo netaikant.

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO NORMOS IR VERTINIMO KRITERIJAI

Aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje modeliavimas atliktas UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g, 15A, Garliava, ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams:

- anglies monoksidui;
- azoto dioksidui (NO₂ emisija iš stacionarių oro taršos šaltinių sudaro 60 %, iš mobilių oro taršos šaltinių – 65 % bendrosios NO_x emisijos);
- stireniui;
- lakiesiems organiniams junginiams, išskyrus metaną, nediferencijuotiems pagal sudėtį (atskirus junginius);
- kietosioms dalelėms (organinėms ir neorganinėms), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčioms kietosioms dalelėms (dulkėms) (kaip KD₁₀ ir KD_{2,5}).

Aplinkos oro užterštumo normos teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, įvertintos remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidai, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

Aplinkos oro užterštumo normos teršalams, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, įvertintos remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“.

Aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas 1999 m. lapkričio 4 d. Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatyme Nr. VIII-1392, t. y. aplinkos oras – troposferos oras (ne patalpų), išskyrus darbo aplinkos darbovietėse orą, kuriam taikomi socialinės apsaugos ir darbo ministro nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir su kuriuo kiti visuomenės nariai įprastai sąlyčio neturi.

Gyvenamosios aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

patvirtinimo“, t. y. gyvenamosios aplinkos oras – aplinkos oras žemės sklype ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kito mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, religinės paskirties pastatų, sporto paskirties pastatų ir statinių, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pasatų, kalėjimų, pataisos darbų kolonijų, tardymo izoliatorių), kitos paskirties pastatų, kuriuose įrengtos minėtos paskirties patalpos.

Kietųjų dalelių deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkių) kiekio skaidymas į KD_{10} ir $KD_{2,5}$ atliekamas remiantis 2012 m. sausio 26 d. aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymo Nr. AV-15 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ 8 punktu: „Tuose teršalų sklaidos skaičiavimo modeliuose, kuriais tiesiogiai negalima apskaičiuoti KD_{10} ir $KD_{2,5}$ koncentracijos aplinkos ore, turi būti naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į KD_{10} koncentraciją ir koeficientas 0,5 – KD_{10} koncentracijos perskaičiavimui į $KD_{2,5}$ koncentraciją“.

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

FONINĖS KONCENTRACIJOS

Teršalų sklaidos modeliavimas su foninėmis koncentracijomis atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros 2023-08-08 rašto Nr. (30-3)-A4E-8201 „DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Garliava)“ pateikta informacija (1 priedas).

Buvo įvertinti apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Papildomai, kaip foninės anglies monoksido (CO), azoto oksidų (NO_x) / azoto dioksido (NO₂), kietųjų dalelių (kaip KD₁₀ ir KD_{2,5}) ir lakiųjų organinių junginių (LOJ) koncentracijos įvertinamos remiantis 2022 m. vidutinėmis metinėmis aplinkos oro teršalų sklaidos koncentracijos reikšmėmis Garliavos teritorijoje, gautomis modeliavimo būdu. Duomenys skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje (Garliava, Kauno r. sav.):

<https://dts.aplinka.lt/map/viewer/external/#mapId=3151>

- anglies monoksidas – 0,237 mg/m³;
- azoto dioksidas (NO₂) – 10,7 μg/m³;
- kietosios dalelės (KD₁₀) – 22,5 μg/m³;
- kietosios dalelės (KD_{2,5}) – 10,2 μg/m³;
- ozonas* (O₃) – 56,4 μg/m³ *(kaimiškų vietovių foninė ozono koncentracija Kauno regione)

chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://aaa.lrv.lt/media/viesa/saugykla/2024/4/WVq1YGXRp5s.pdf

Stireno sklaidos aplinkos ore modeliavimas atliekamas neatsižvelgiant į fonines koncentracijas, kadangi 2 km spinduliu nėra ūkinės veiklos objektų, išmetančių į aplinkos orą stireną.

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

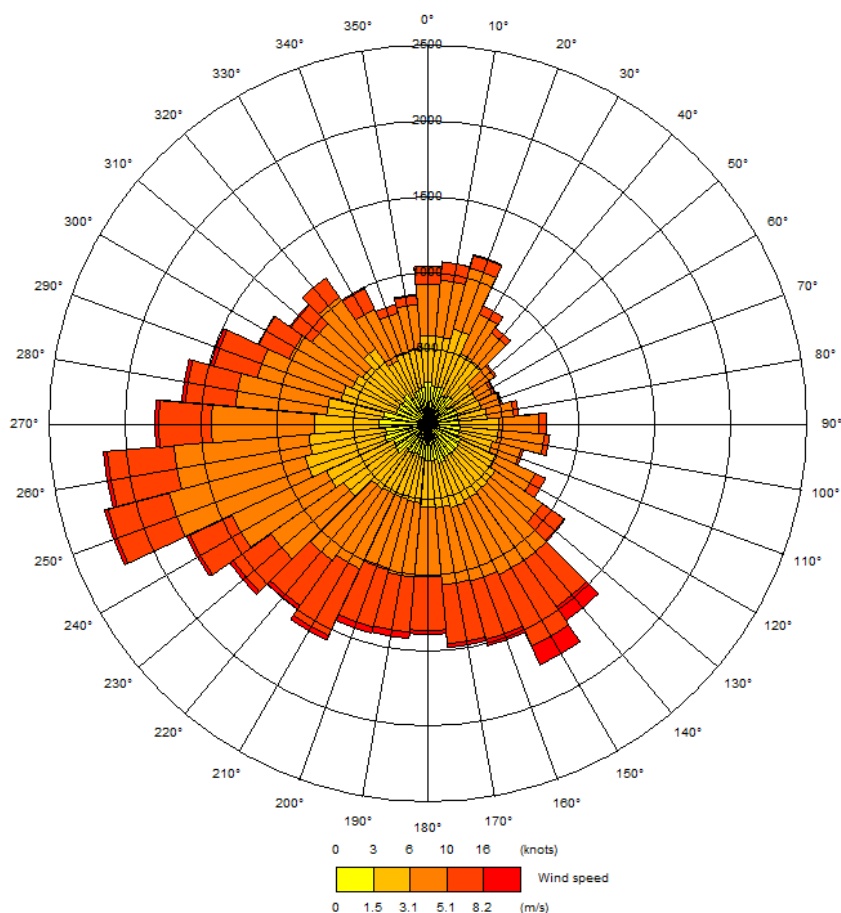
METEOROLOGINIAI DUOMENYS

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu (Nr. 112, 2008-07-10) „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ ir jo pakeitimas“.

Modeliavimui buvo panaudoti artimiausiai ūkio subjekto esančios Kauno meteorologijos stoties (toliau – MS) 2016 - 2020 m. duomenys šių meteorologinių elementų: oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s) ir vėjo krypties (0° - 360°) (4 pav.), debesuotumo (oktos, nuo 0 iki 8 balų), Saulės spinduliuotės (W/m²).

Kauno MS (LKS-94 koordinatės: 489408, 6083050) matuojant tiesia oro linija, nuo modeliavimo būdu vertinamo ūkio subjekto UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g, 15A, Garliava, nutolusi apie 6,4 km.

Meteorologinių duomenų įsigijimą patvirtinančių dokumentų kopijos pateikiamos 3 priede.



4 pav. Vėjų rožė, pagal 2016-2020 m. Kauno MS duomenis
(šaltinis: Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

MATEMATINIO MODELIAVIMO REZULTATAI

3 lentelė. Modeliavimo būdu nustatytos teršalų koncentracijų didžiausios reikšmės ties UAB „BEWI Lithuania“ teritorija (be foninių koncentracijų)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikas	Procentilė	Koordinatės (LKS-94)		Matavimo vienetai	Didžiausia sumodeliuota koncentracija (be fono)	Ribinė vertė (RV)*	RV dalimis (%)
			X	Y				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Anglies monoksidas (CO)	8 val., sl. vid.	100	492464	6077436	mg/m ³	0,166	10	1,66
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 val.	99,79	492536	6077479	μg/m ³	139,6	200	69,8
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 metai	-	492536	6077479		18,01	40	45,0
Kietosios dalelės (dulkės) (KD ₁₀)	24 val.	90,41	492507	6077522		3,82	50	7,65
Kietosios dalelės (dulkės) (KD ₁₀)	1 metai	-	492507	6077522		1,18	40	2,96
Kietosios dalelės (dulkės) (KD _{2,5})	1 metai	-	492507	6077522		0,59	20	2,96
Stirenas	1 val.	98,5	492542	6077465		0,00209	0,04	5,22
Stirenas	24 val.	100	492506	6077564	0,00136	0,002	68,1	
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	1 val.	98,5	492513	6077526	mg/m ³	1,046	5,0	20,9
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	24 val.	100	492477	6077507		0,793	1,5	52,9

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

4 lentelė. Modeliavimo būdu nustatytos teršalų koncentracijų didžiausios reikšmės ties UAB „BEWI Lithuania“ teritorija (su foninėmis koncentracijomis)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikas	Procentilė	Koordinatės (LKS-94)		Matavimo vienetai	Didžiausia sumodeliuota koncentracija (su fonu)	Ribinė vertė (RV)*	RV dalimis (%)
			X	Y				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Anglies monoksidas (CO)	8 val., sl. vid.	100	492464	6077436	mg/m ³	0,403	10	4,03
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 val.	99,79	492536	6077464	μg/m ³	146,3	200	73,1
Azoto dioksidas (NO ₂)	1 metai	-	492536	6077479		26,8	40	66,9
Kietosios dalelės (dulkės) (KD ₁₀)	24 val.	90,41	492536	6077493		23,6	50	47,2
Kietosios dalelės (dulkės) (KD ₁₀)	1 metai	-	492536	6077493		23,1	40	57,8
Kietosios dalelės (dulkės) (KD _{2,5})	1 metai	-	492536	6077493		10,5	20	52,6
Stirenas	1 val.	98,5	492542	6077465	mg/m ³	0,00209	0,04	5,22
Stirenas	24 val.	100	492506	6077564		0,00136	0,002	68,1
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	1 val.	98,5	492513	6077526		1,08	5,0	21,6
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	24 val.	100	492477	6077507		0,83	1,5	55,0



UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

POVEIKIO APLINKOS ORUI VERTINIMAS

Aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas 1999 m. lapkričio 4 d. Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatyme Nr. VIII-1392, t. y. aplinkos oras – troposferos oras (ne patalpų), išskyrus darbo aplinkos darbovietėse orą, kuriam taikomi socialinės apsaugos ir darbo ministro nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir su kuriuo kiti visuomenės nariai įprastai sąlyčio neturi.

Gyvenamosios aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“, t. y. gyvenamosios aplinkos oras – aplinkos oras žemės sklype ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kito mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, religinės paskirties pastatų, sporto paskirties pastatų ir statinių, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pasatų, kalėjimų, pataisos darbų kolonijų, tardymo izoliatorių), kitos paskirties pastatų, kuriuose įrengtos minėtos paskirties patalpos.

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



5 pav. Artimiausi jautrūs receptoriai šalia analizuojamos teritorijos

4 lentelėje pateikiami atstumai nuo analizuojamos teritorijos iki artimiausių jautrių receptorių, remiantis UAB „BEWI Lithuania“ polistireninio putplasčio produktų gamyba ir polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje pateikta informacija (10 ir 11 lentelės).

5 lentelė. Artimiausi jautrūs receptoriai šalia analizuojamos teritorijos

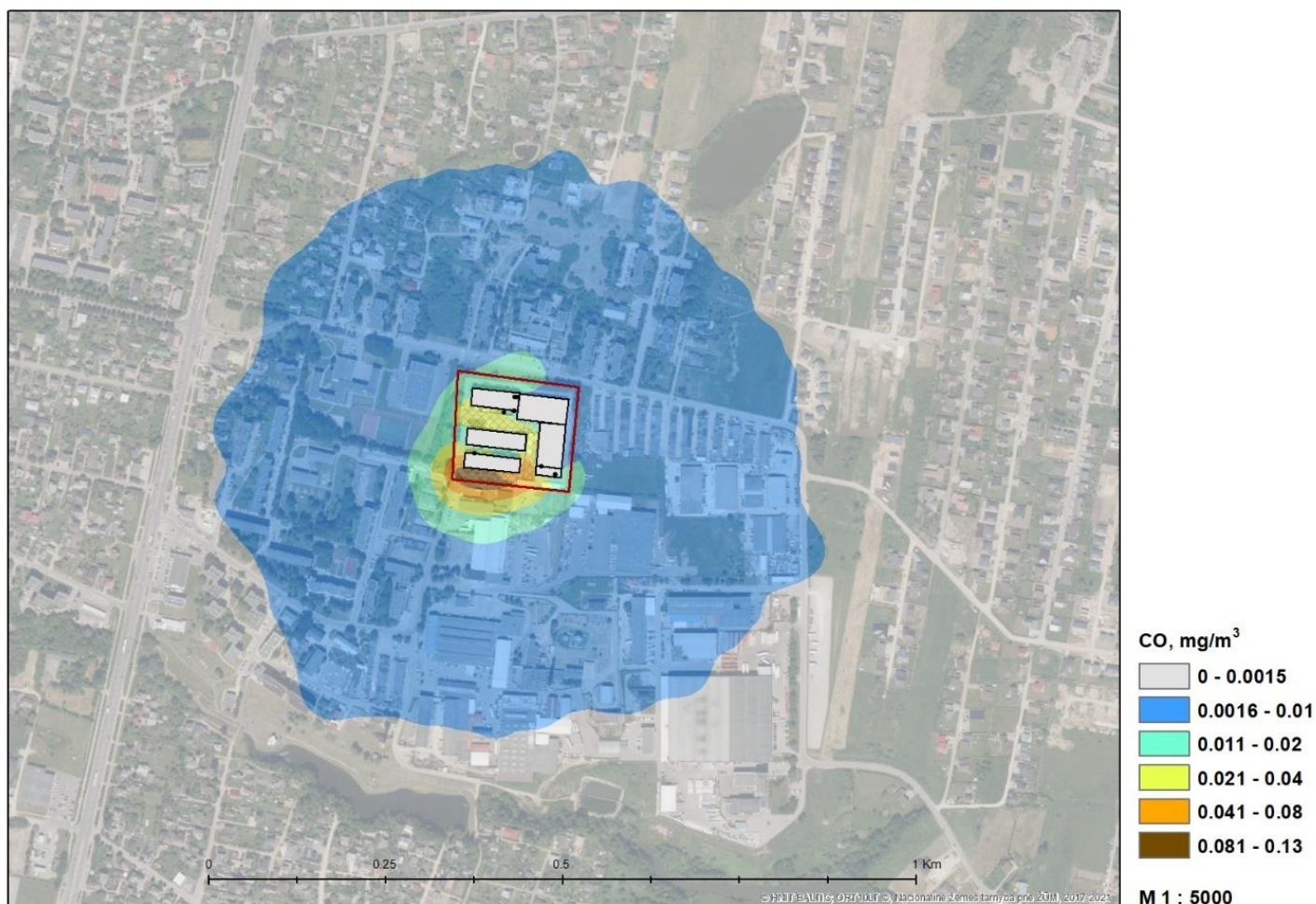
Eil. Nr.	Adresas	Kryptis nuo analizuojamos teritorijos	Atstumas nuo ūkinės veiklos sklypo ribų, m	Atstumas nuo gamybos pastato, m
1	2	3	4	5
1	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 11, Teleičiai (X-6077667;Y-492364)	ŠV	88	119
2	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 13, Teleičiai (X-6077670;Y-492474)	Š	51	74
3	Lopšelis-darželis „Obelėle“, adresu Vasario 16-osios g. 17, Teleičiai (X-6077670;Y-492554)	Š	65	-
4	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 19, Teleičiai (X-6077619;Y-492615)	ŠR	24	90

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

5	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 21, Teleičiai (X-6077601;Y-492657)	ŠR	42	123
6	Garliavos sporto centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077564;Y-492378)	V	28	-
7	Kauno r. Garliavos Jonučių progimnazija ir gimnazija, sporto ir kultūros centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077584;Y-492274)	V	109	-
8	Gyvenamasis namas, adresu S. Lozoraičio g. 9, Garliava (X-6077409;Y-492347)	PV	57	130
9	Lopšelis-darželis „Eglutė“, adresu S. Lozoraičio g. 5A, Garliava (X-6077455;Y-492227)	V, PV	159	-

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas

TERŠALŲ SKLAIDOS PAŽEMINIAME SLUOKSNYJE ŽEMĖLAPIAI



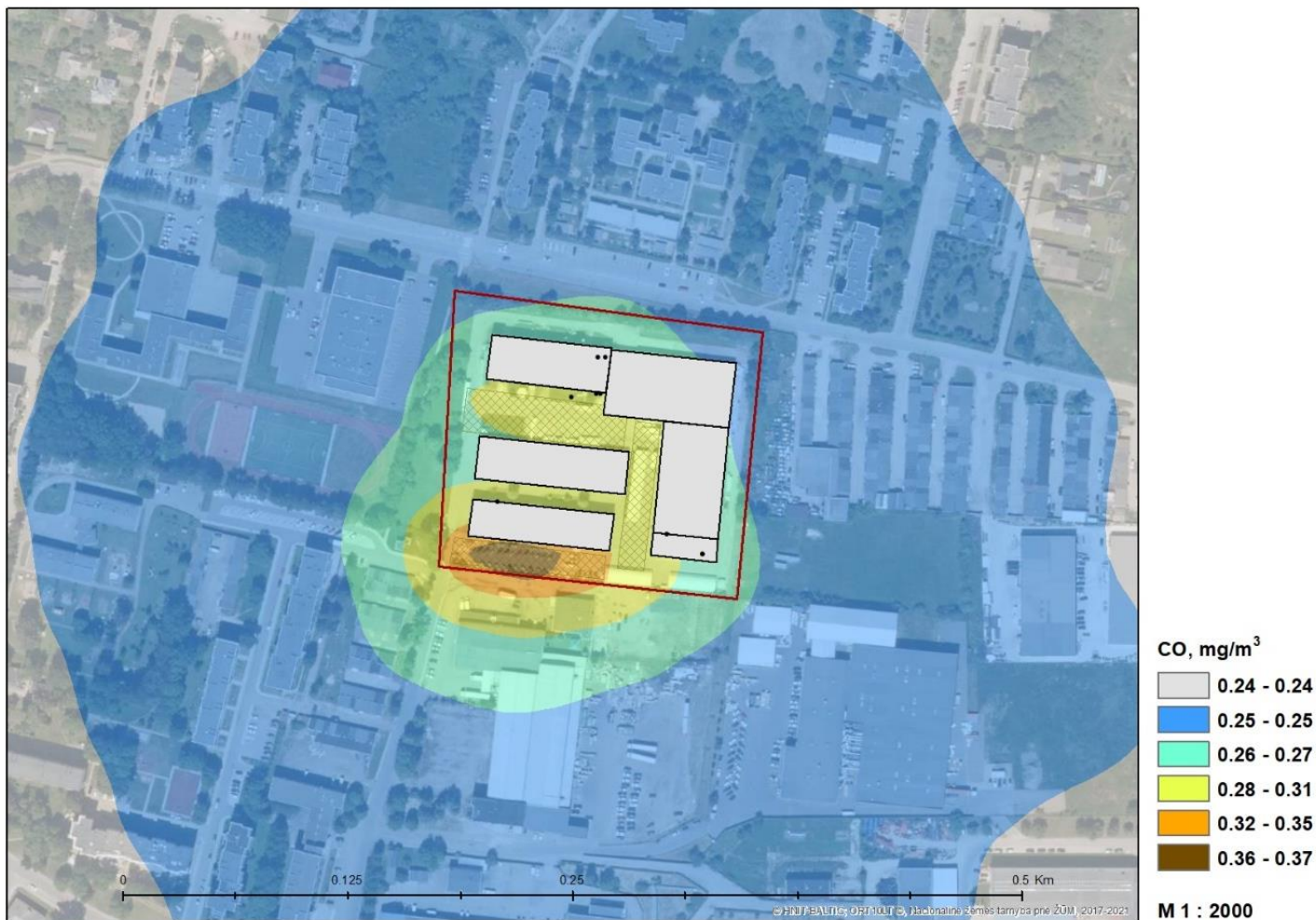
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Anglies monoksido CO (P 100) 8 val. pažemio koncentracijos (mg/m³) aplinkos ore sklaida (be fono)

Anglies monoksido CO 8 val. ribinė vertė 10 mg/m³

6 pav. Anglies monoksido (CO) 100-ojo procentilio ilgalaikės 8 valandų slenkančio vidurkio pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



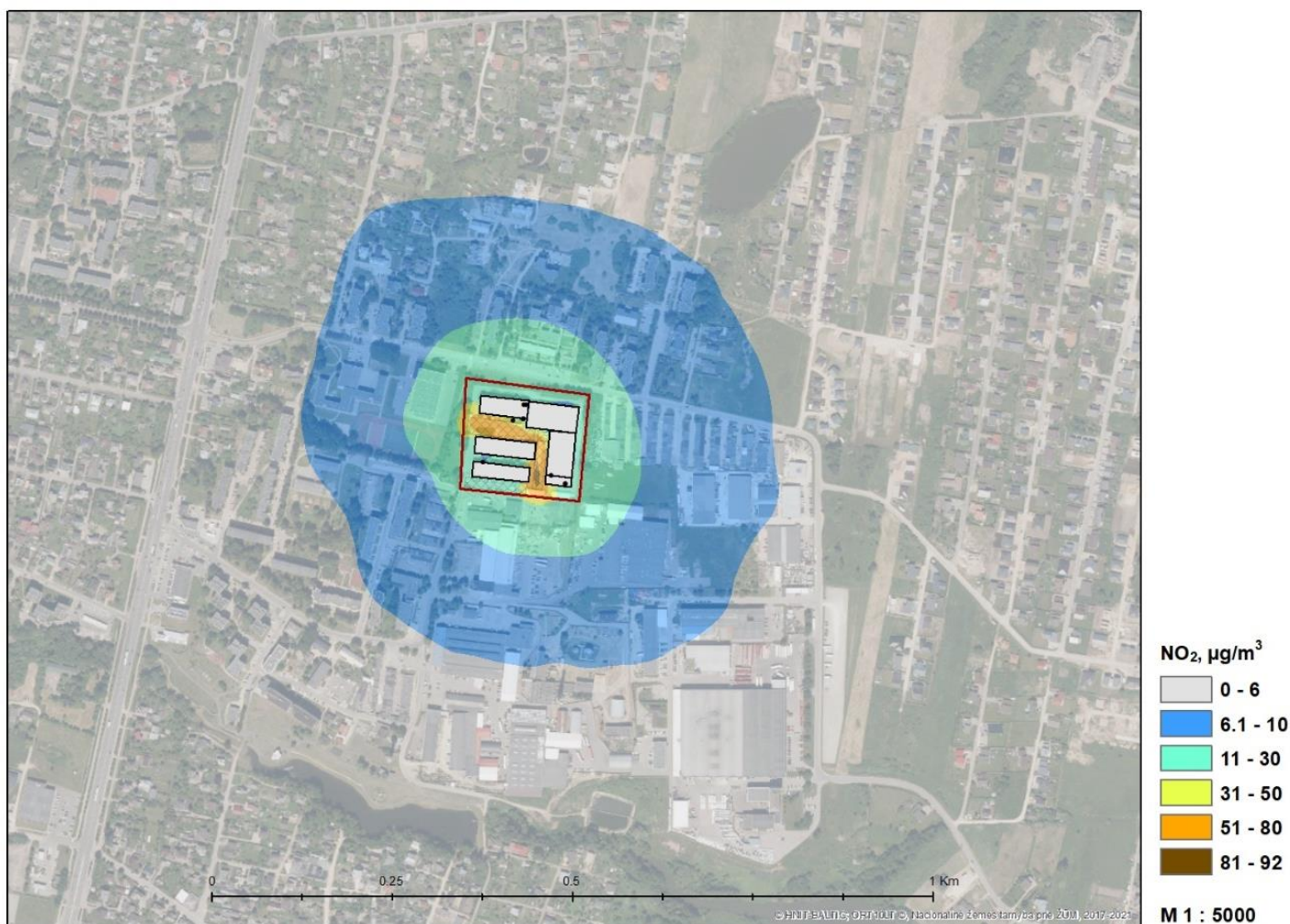
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Anglies monoksido CO (P 100) 8 val. pažemio koncentracijos (mg/m³) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Anglies monoksido CO 8 val. ribinė vertė 10 mg/m³

7 pav. Anglies monoksido (CO) 100-ojo procentilio ilgalaikės 8 valandų slenkančio vidurkio pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



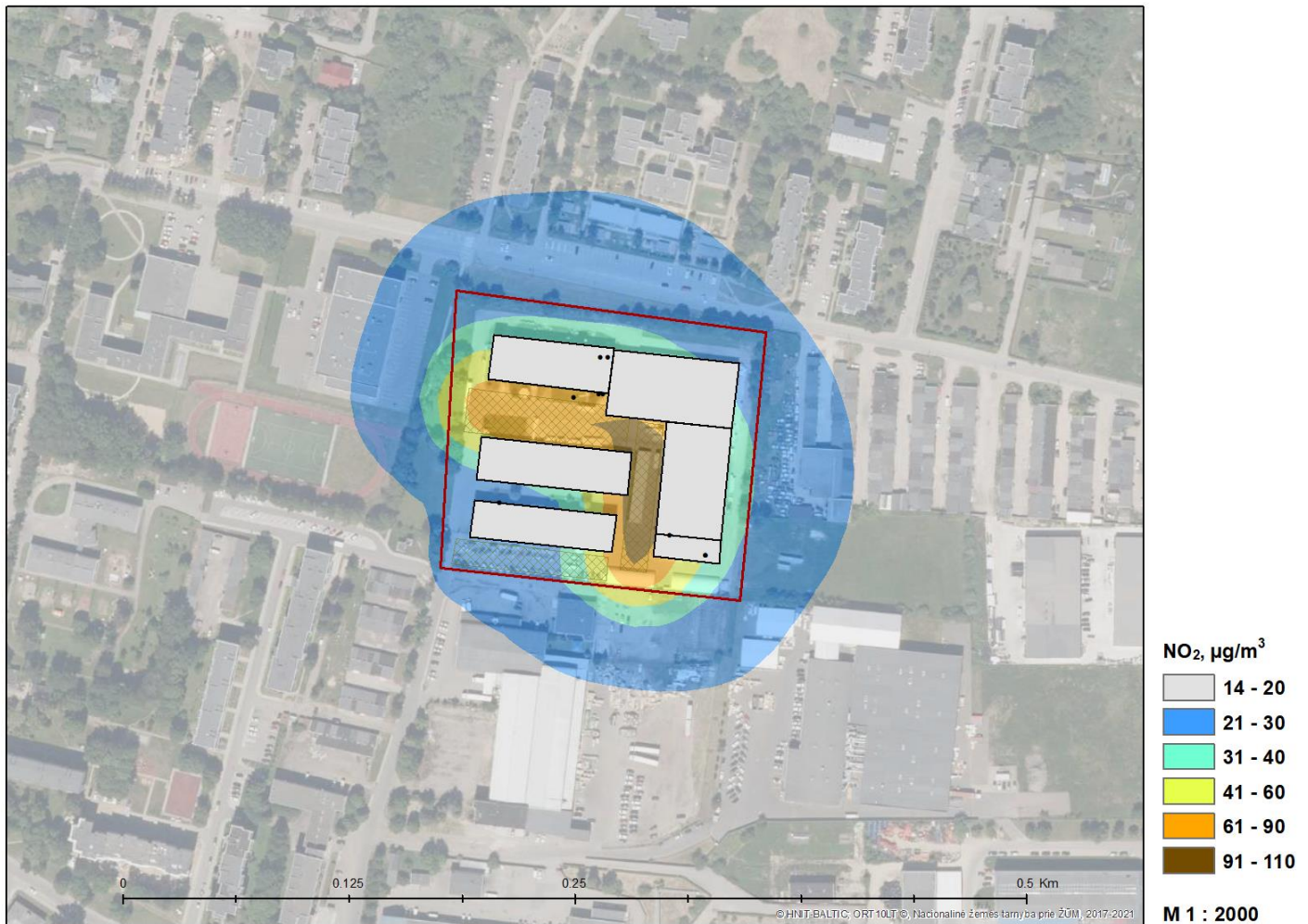
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Azoto dioksido NO₂ (P 99,79) 1 val. pažemio koncentracijos (µg/m³) aplinkos ore sklaida (be fono)

Azoto dioksido NO₂ 1 val. ribinė vertė 200 µg/m³

8 pav. Azoto dioksido (NO₂) 99,79-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



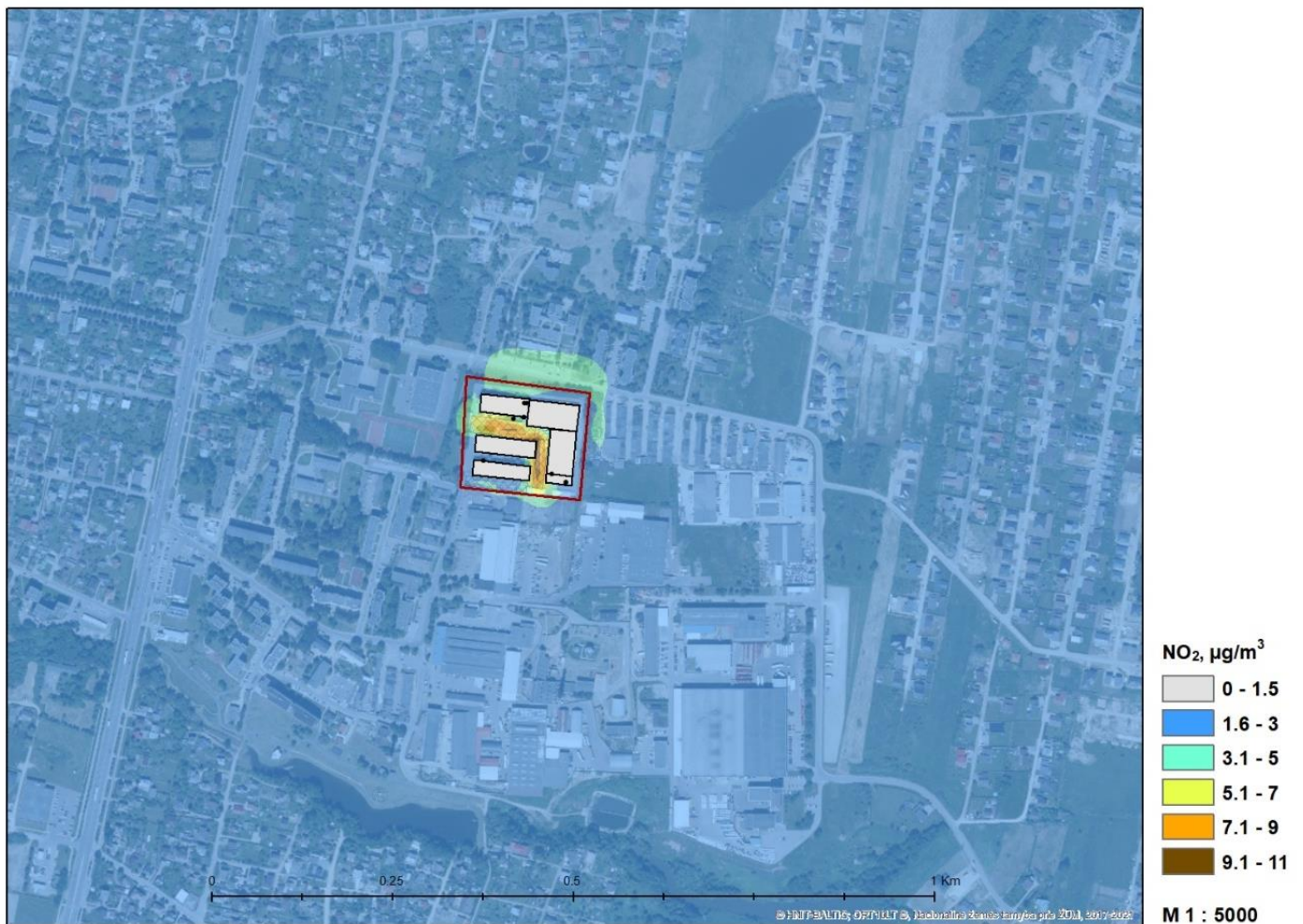
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Azoto dioksido NO₂ (P 99,79) 1 val. pažemio koncentracijos (µg/m³) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Azoto dioksido NO₂ 1 val. ribinė vertė 200 µg/m³

9 pav. Azoto dioksido (NO₂) 99,79-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



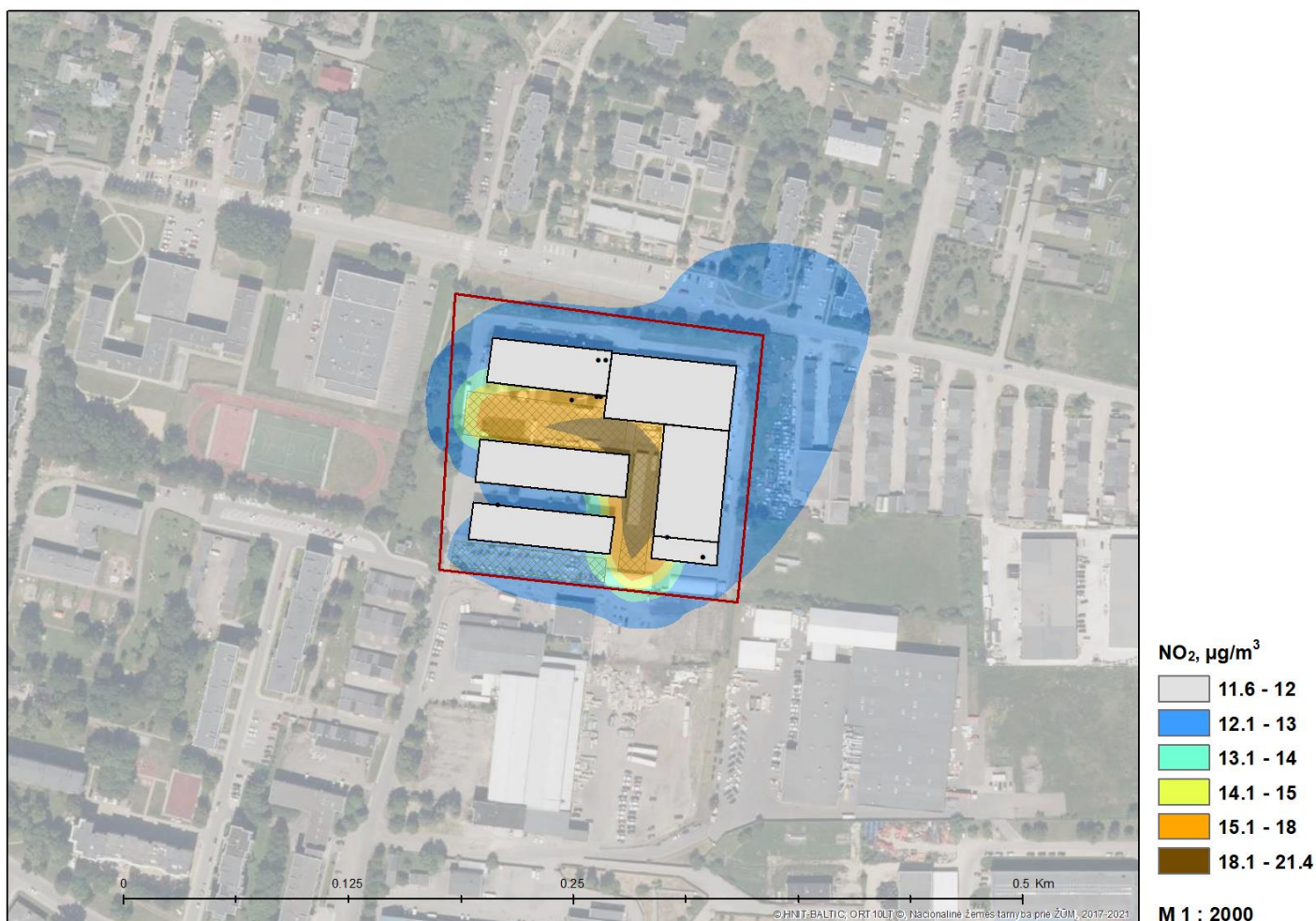
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Azoto dioksido NO_2 vidutinė metinė pažemio koncentracijos ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) aplinkos ore sklaida (be fono)

Azoto dioksido NO_2 vidutinė metinė ribinė vertė $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

10 pav. Azoto dioksido (NO_2) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Azoto dioksido NO₂ vidutinė metinė pažemio koncentracijos (µg/m³) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Azoto dioksido NO₂ vidutinė metinė ribinė vertė 40 µg/m³

11 pav. Azoto dioksido (NO₂) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



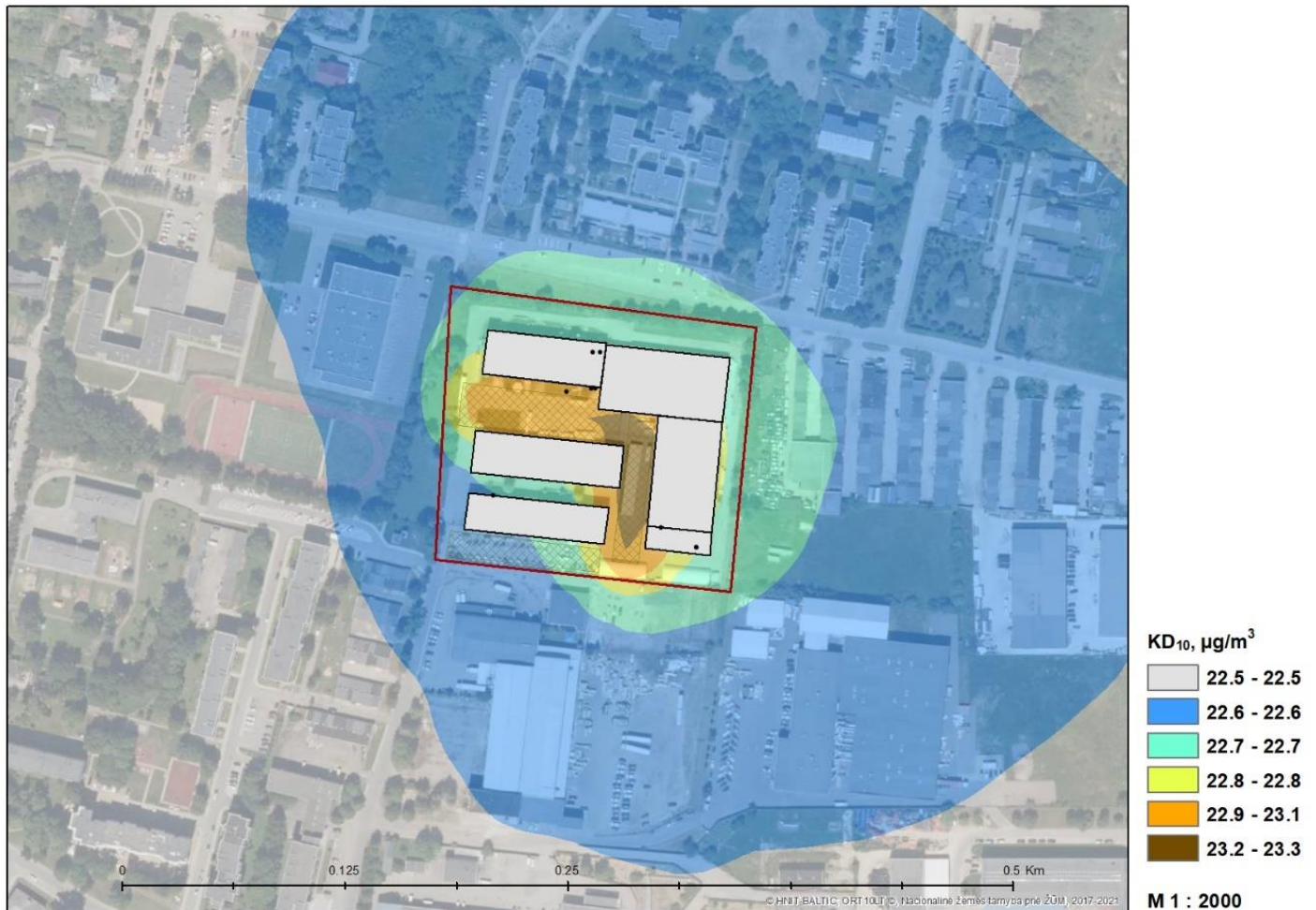
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Kietųjų dalelių KD₁₀ (P 90,41) 24 val. pažemio koncentracijos (µg/m³) aplinkos ore sklaida (be fonų)

Kietųjų dalelių KD₁₀ 24 val. ribinė vertė 50 µg/m³

12 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) (KD₁₀) 90,41-ojo procentilio 24 valandų pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Kietųjų dalelių KD_{10} (P 90,41) 24 val. pažemio koncentracijos ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Kietųjų dalelių KD_{10} 24 val. ribinė vertė $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$

13 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) (KD_{10}) 90,41-ojo procentilio 24 valandų pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



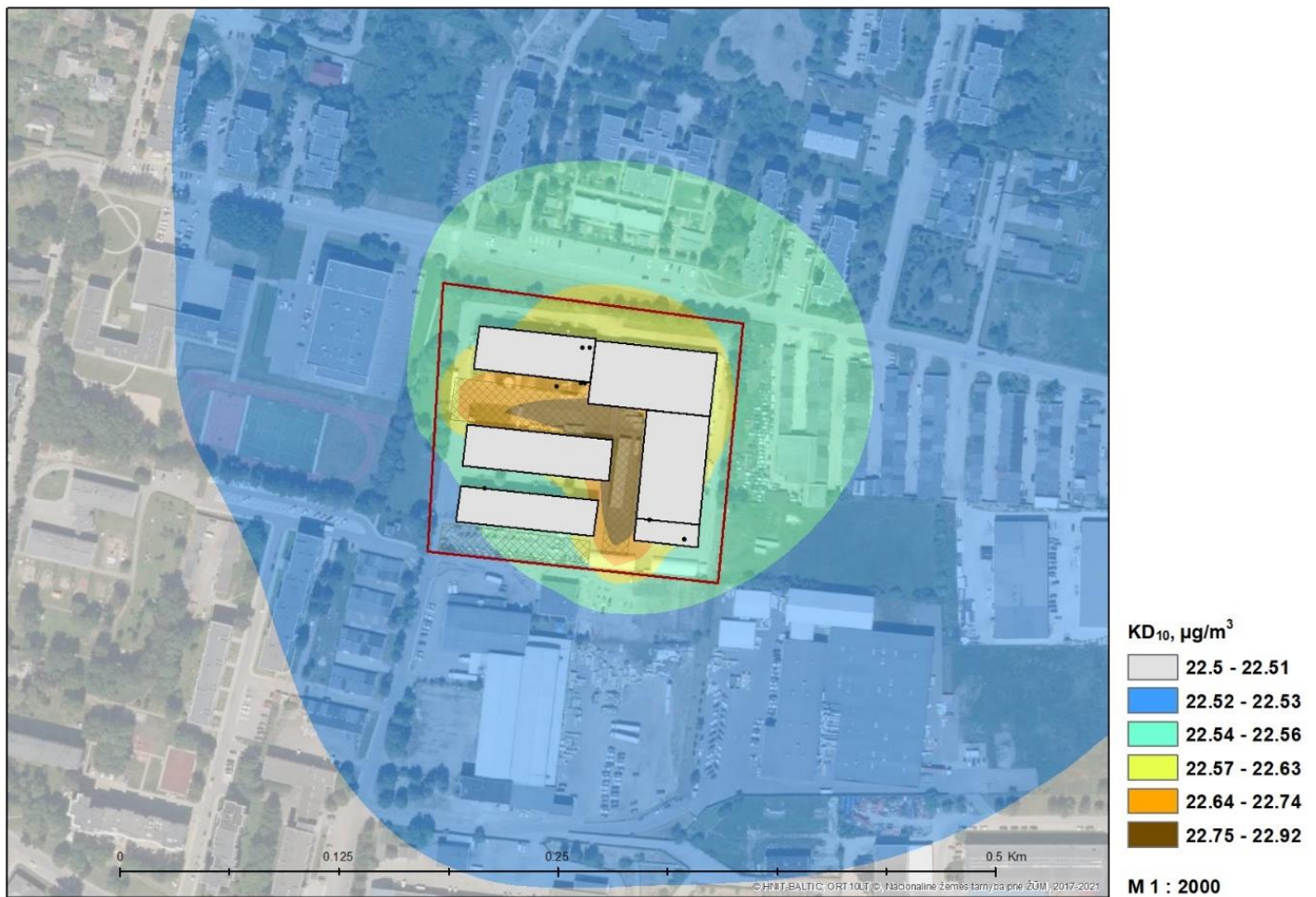
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoričiaus g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Kietųjų dalelių KD₁₀ vidutinė metinė pažemio koncentracijos (µg/m³) aplinkos ore sklaida (be fono)

Kietųjų dalelių KD₁₀ vidutinė metinė ribinė vertė 40 µg/m³

14 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) (KD₁₀) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Kietųjų dalelių KD_{10} vidutinė metinė pažemio koncentracijos ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Kietųjų dalelių KD_{10} vidutinė metinė ribinė vertė $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$

15 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) (KD_{10}) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



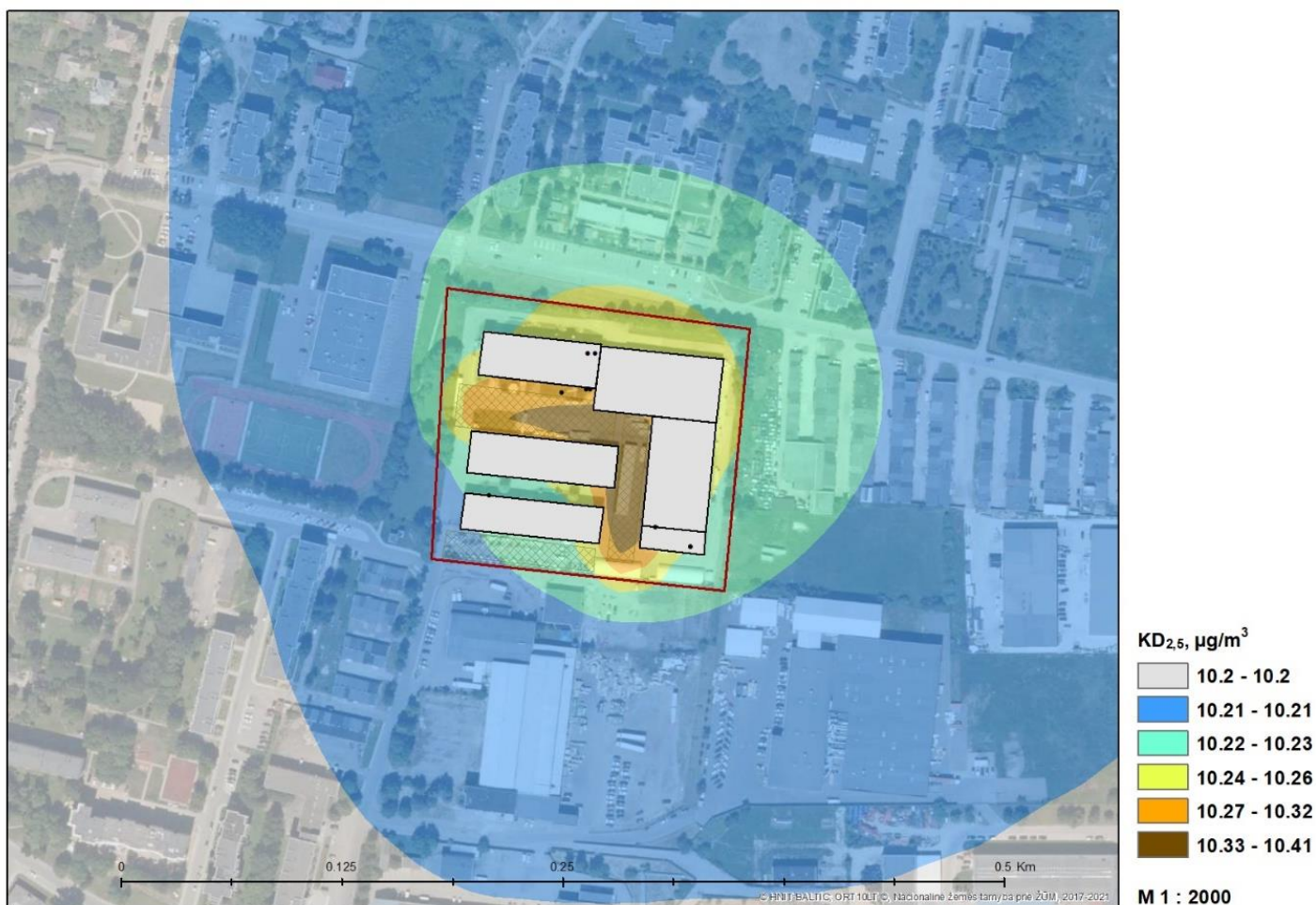
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Kietųjų dalelių $KD_{2.5}$ vidutinė metinė pažemio koncentracijos ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) aplinkos ore sklaida (be fono)

Kietųjų dalelių $KD_{2.5}$ vidutinė metinė ribinė vertė $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$

16 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) ($KD_{2.5}$) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



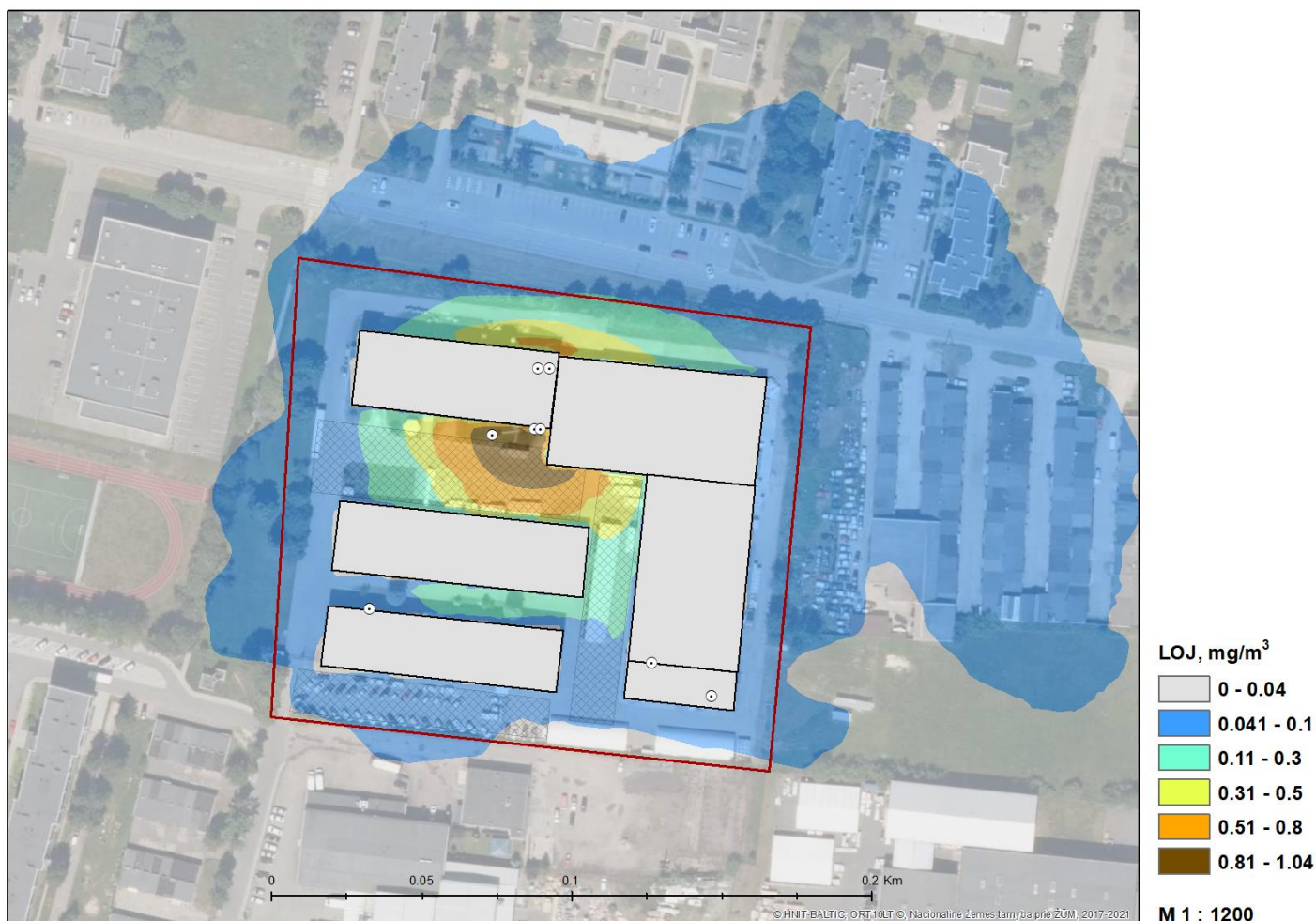
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Kietųjų dalelių KD_{2,5} vidutinė metinė pažemio koncentracijos (µg/m³) aplinkos ore sklaida (su fonu)

Kietųjų dalelių KD_{2,5} vidutinė metinė ribinė vertė 20 µg/m³

17 pav. Kietųjų dalelių (dulkių) (KD_{2,5}) vidutinės metinės pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Lakiųjų organinių junginių (P 98,5) 1 val. pažemio koncentracijos (mg/m^3) aplinkos ore sklaida (be fono)

LOJ pusės valandos ribinė vertė $5,0 \text{ mg}/\text{m}^3$

18 pav. Lakiųjų organinių junginių (LOJ), išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) 98,5-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



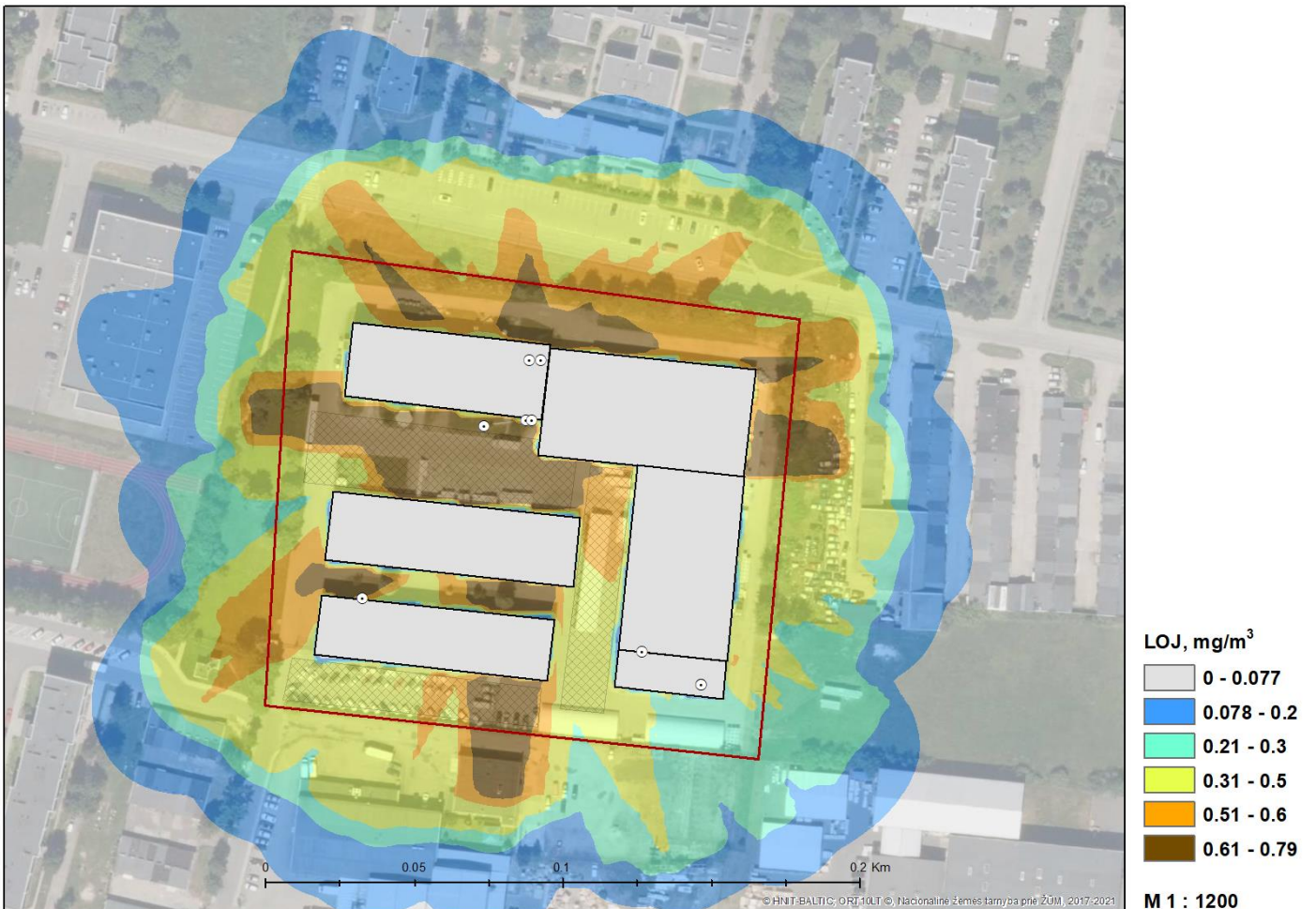
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Lakiųjų organinių junginių (P 98,5) 1 val. pažemio koncentracijos (mg/m³) aplinkos ore sklaida (su fonu)

LOJ pusės valandos ribinė vertė 5,0 mg/m³

19 pav. Lakiųjų organinių junginių (LOJ), išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) 98,5-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



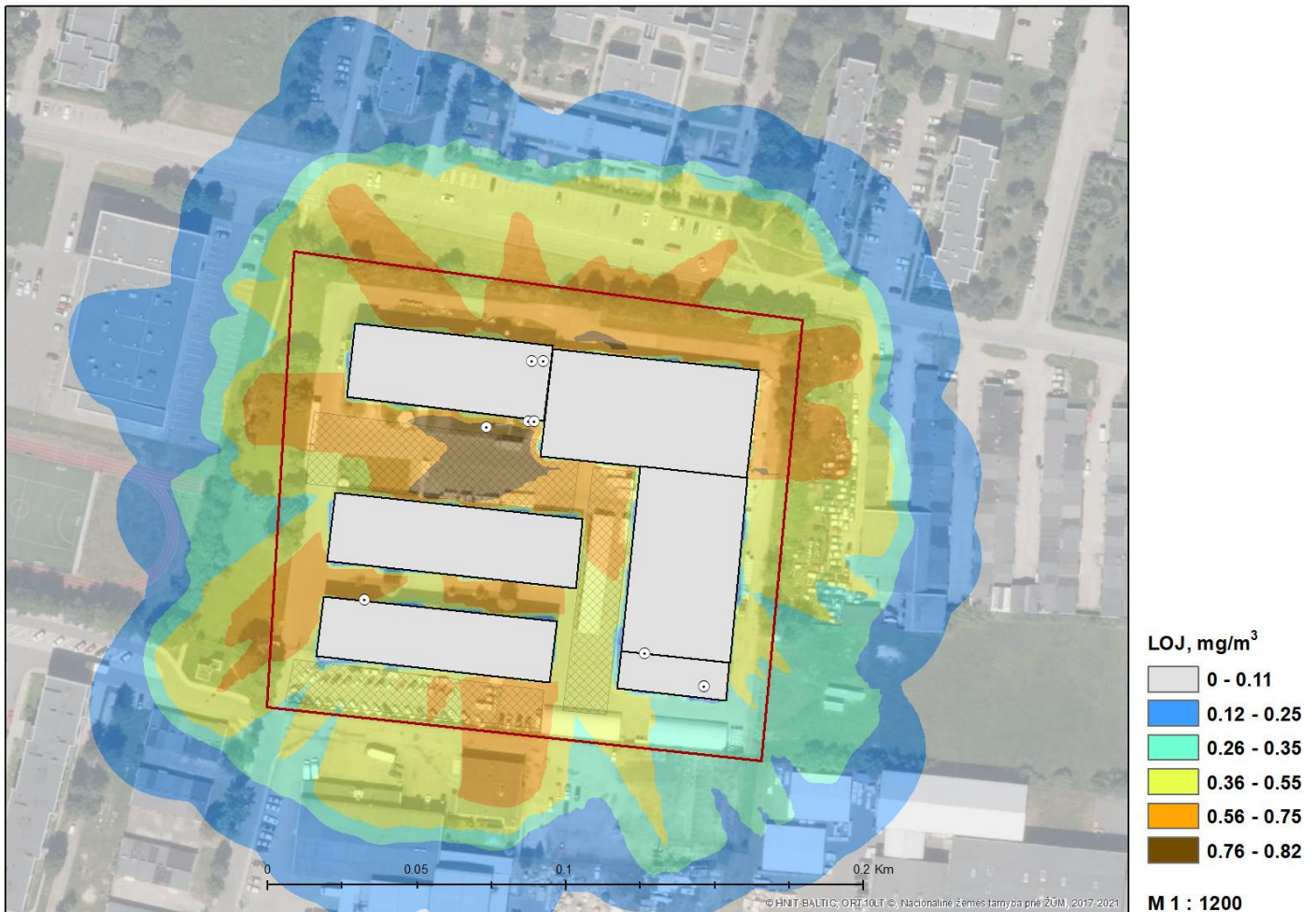
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Lakiųjų organinių junginių (P 100) 24 val. pažemio koncentracijos (mg/m³) aplinkos ore sklaida (be fono)

LOJ vienos paros ribinė vertė 1,5 mg/m³

20 pav. Lakiųjų organinių junginių (LOJ), išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) 100-ojo procentilio 24 valandų pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Lakųjų organinių junginių (P 100) 24 val. pažemio koncentracijos (mg/m³) aplinkos ore sklaida (su fonu)

LOJ vienos paros ribinė vertė 1,5 mg/m³

21 pav. Lakųjų organinių junginių (LOJ), išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) 100-ojo procentilio 24 valandų pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



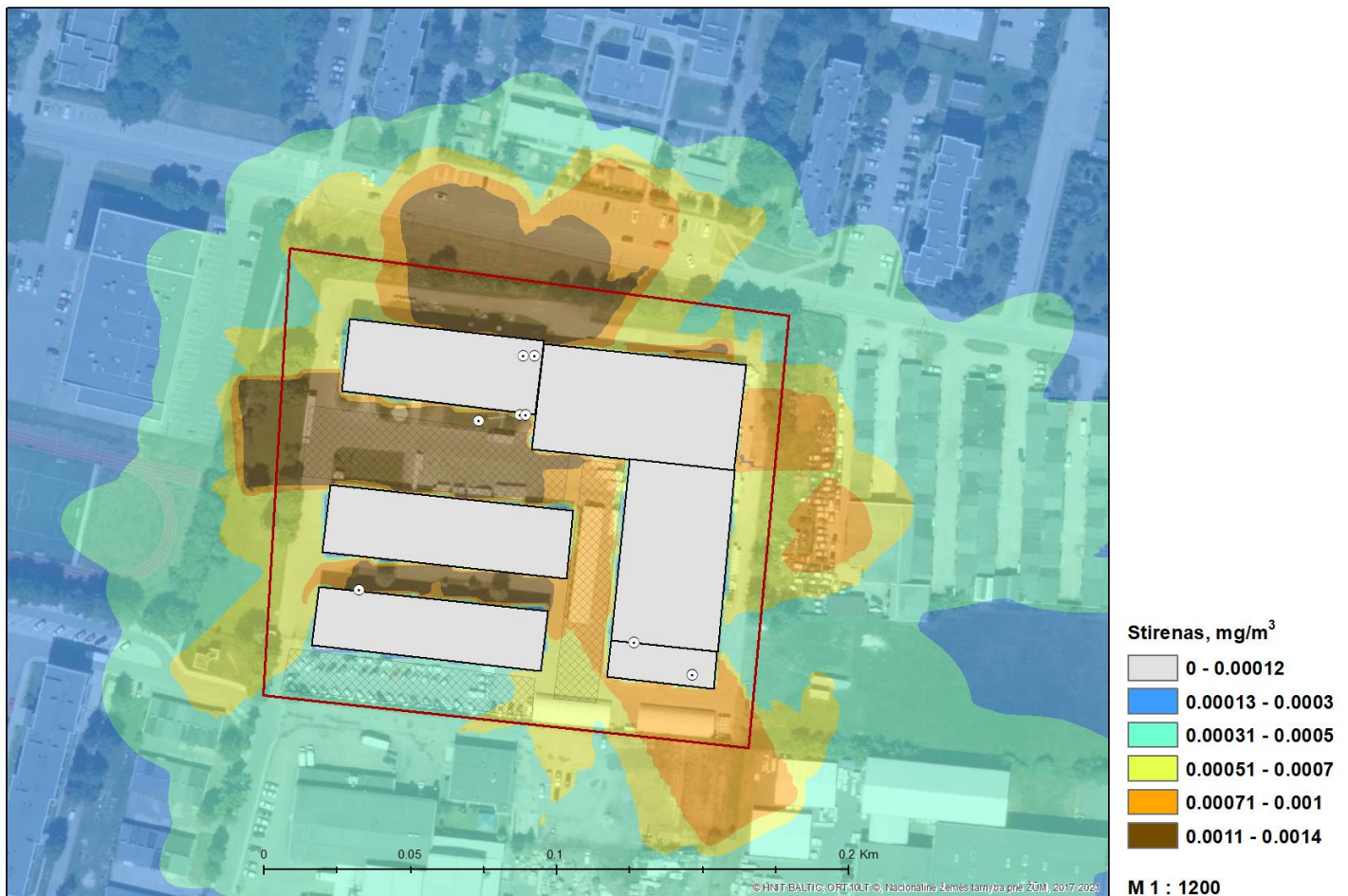
Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Stireno (P 98,5) 1 val. pažemio koncentracijos (mg/m³) aplinkos ore sklaida

Stireno pusės valandos ribinė vertė 0,04 mg/m³

22 pav. Stireno 98,5-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų / su foninėmis koncentracijomis)

UAB „BEWI Lithuania“ (S. Lozoraičio g. 15A, Garliava) teršalų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas



Objektas: UAB „BEWI Lithuania“. **Adresas:** S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav. Įmonės kodas: 160421364

Stireno (P 100) 24 val. pažemio koncentracijos (mg/m³) aplinkos ore sklaida

Stireno vienos paros ribinė vertė 0,002 mg/m³

23 pav. Stireno 100-ojo procentilio 24 valandų pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų / su foninėmis koncentracijomis)



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekometrija“	2023-	Nr. (30-3)-A4E-
el. p. info@ekometrija.lt	į 2023-07-25	Nr. 151

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis – UAB „Baltijos polistirenas“ (S. Lozoraičio g. 6, Garliava, Kauno r.) oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius (LOJ))*) sklaidos skaičiavimus, turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenys ir apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra

priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys. Prašyme nurodytam teršalui (stireniui) pažemio koncentracijų skaičiavimus atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Taip pat atliekant sklaidos modeliavimą prašome naudoti naujausias santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams”.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) arba Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai (A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius), arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA. Gretimbėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai bei planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, 20 lapų.

Taršos prevencijos departamento Oro taršos
prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

UAB „Baltijos polistirenas“, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r.(492505, 6077503 (LKS), 2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, duomenys ir įmonių planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktu nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, stireno, lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius (LOJ)) kiekio skaičiavimo duomenys, prašomų UAB „Ekometrija“ rašte 2023-07-25 Nr. 151

1.A. Rinkevičiaus II, Vasario 16-osios g. 30, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	x: 6077452; y: 492890	7,0	0,2	2,13	49	0,057	525
Kaminas	002	x: 6077457; y: 492891	8,0	0,2	2,69	72	0,067	100
Ortakis	003	x: 6077457; y: 492894	8,0	0,74x0,74	9,70	36,9	4,688	100

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2620	2709	0,695
				Azoto oksidai (A)	250		441	460	0,009
				Sieros dioksidas (A)	1753		5	7	0,002
				Kietosios dalelės (A)	6493		211,5	220,1	0,139
020103	Dažymo kamera	Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	49	62	0,000
				Azoto oksidai (A)	250		192	195	0,000

				Sieros dioksidas (A)	1753		2	3	0,001
				Kietosios dalelės (A)	6493		5,5	5,9	0,000
060102	Dažymo kamera	Ortakis	003	LOJ	308		0,03333	0,03333	0,012

2.UAB „BIONOVA LT“, S. Lozoraičio g.19A, Garliava, Kauno r.

2.1 LENTELĖ. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oro siltatin kaminas	001	X-492436; Y-6077255	8,0	0,14	4,14	232,5	0,034	1250

2.2. lentelė. tarša į aplinkos orą

ūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Oro šildytuvo kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2098,4	2370,7	0,0100
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	247,7	266,6	0,0331
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	9,8	14,9	0,0102
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	10,9	14,1	0,0023

3.UAB „DEGMEDA“, Vasario 16-osios g. 32A, Garliava, Kauno r.

2.1 LENTELĖ. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pirmos linijos kaminas	001	X-6077433; Y-492758	7,4	0,34	18,28	240,8	0,853	1402,5
Antros linijos kaminas	002	X-6077424; Y-492758	7,9	0,34	17,89	442,2	0,600	1402,5
Neorganizuota tarša medienos gruntavimo metu	601	X-6077409; Y- 492777	6,0	0,5	4	0	-	510

2.2 LENTELĖ. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0406	Medienos paviršiaus terminis apdirbimas	Pirmos linijos kaminas	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,67501	0,96506	3,4081
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02448	0,02798	0,1236
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,08001	0,15194	0,4040
		Antros linijos kaminas	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,93381	1,12942	4,7148
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03915	0,04674	0,1977
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,06236	0,13111	0,3149
060107	Medienos gruntavimas	Neorganizuota tarša medienos gruntavimo metu	601	LOJ (C ₃ -C ₄)	308	g/s	0,00730	0,00730	0,0134

4. UAB "KAMESTA", Liepų g. 23, Garliava, Kauno r.

Taršos šaltiniai												Išmetamųjų dujų rodikliai ėminio paėmimo (matavimo) vietoje			Išmetami teršalai						
Nu-me-ris	Aukš-tis (m)	išėji mo ang os mat -me-nys m	koordinatės vietos koordinacių sistemoje									sra u-to grei -tis m/s	te m-per a-tūr a °C	tūri o deb i-tas Nm ³ /s	pavadinimas	ko-das	g/s		mg/Nm ³		meti nis t/me tus
			taškinio šaltinio arba linijinio šaltinio pradžia (m)		liniji-nio šaltin io pabai ga (m)		plo-kštuminio šaltinio simetri jos centra s (m)		ilgis (m)	plo-tis (m)	kam -pas tarp šalti nio ilgio ir OX ašies laip snų						mak s.	vid.	ma ks.	vid .	
			X	Y	X	Y	X	Y													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
002	13	ø 1,05	6072 148	485 778	—	—	—	—	—	—	—	15,2	10 6	9,4 3	Kietosios dalelės (C)	428 1	0,09 902	0,09 713	10, 5	10, 3	0,10 5
															Anglies monoksidas (B)	591 7	4,47 925	2,95 913	475	31 3,8	3,19 6
															Azoto oksidai (B)	587 2	0,87 039	0,74 026	92, 3	78, 5	0,79 9
															Sieros anhidridas (B)	589 7	0,08 298	0,03 489	8,8	3,7	0,03 8
															LOJ	308	0,10 09	0,08 581	10, 7	9,1	0,09 3
601															Kietosios dalelės (C)	428 1					1,47
602															Kietosios dalelės (C)	428 1					1,21

603															Kietosios dalelės (C)	428					0,24
604															Kietosios dalelės (C)	428					0,61 6

5. AB „Kauno energija” Garliavos biokuro katilinė, S. Lozoraičio g. 17A, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai			
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y			srauto greitis m/s	temperatūra °C	tūrio debitas Nm ³ /s	
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6077138	492554	25	Ø 0,70	6,1	54,6	1,96	8760

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Vei- klos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	ko- das	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010103	Katilinė (kietas	Katilinės kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	331,7	418,7	29,264

	biokuras)								
		Vandens šildymo katilas		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	276,3	291,6	20,485
		„Danstocker“ VP-13 5,2 MW		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	7,2	13,0	1,073
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	23,5	26,8	0,195

6. VŠĮ LSMU KAUNO LIGONINĖ SLAUGOS KLINIKA Dujinė katilinė, Vytauto g. 61, Garliava, Kauno r

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6076165	491766	12	0,20	5,1	197,2	0,092	4 380
Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard VR 10 (180 kW)“									
Vandens šildymo katilas Nr.2 „Compact CA 100 (100 kW)“									
Katilinės kaminas.	002	6076112	491815	8	0,25	2,9	43,1	0,12	4 380
Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard (50 kW)“									
Vandens šildymo katilas Nr.2 „Kalard (50 kW)“									

2.2. lentelė Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020202	Dujinė katilinė	Katilinės kaminas.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1,8	2,8	0,021
		Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard VR 10 (180 kW)“		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	106,8	108,3	0,065
		Vandens šildymo katilas Nr.2 „Compact CA 100 (100 kW)“							
020202	Dujinė katilinė	Katilinės kaminas.	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	24,9	26,4	0,011
		Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard (50 kW)“		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	96,4	101,6	0,033
		Vandens šildymo katilas Nr.2 „Kalard (50 kW)“							

7. UAB „Nordfenster“, S. Lozoraičio g. 19, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė val./m
Pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm ³ /s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6077222	492523	15,0	Ø 0,28	3,9	260,0	0,05	8760
Rankovinis filtras	002	6077214	492507	4,0	0,78x0,78	5,7	20,8	3,25	2020
Ištraukiamasis vėdinimas iš dažymo kameros	003	6077225	492453	10,0	0,40x0,40	9,8	18,6	1,81	2020

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Katilinės kaminas.	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	67,3	70,0	0,0698
		Vandens šildymo katilas „Atmos“ (100 kW)		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	
						mg/Nm ³	-	-	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	261,5	272,0	0,0424
						mg/Nm ³	-	-	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	101,4	195,5	0,00512
						mg/Nm ³	-	-	
040617	Medienos apdirbimo cechas	Rankovinis filtras	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00975	0,01658	0,0709
040617	Gamybos cechas	Dažymo kamera	003	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,01705	-	0,124
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01738	0,02407	0,126

8. NORDIC IDEA, UAB, Vasario 16 g. 38, Teleičių k., Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C		Tūrio debitas Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Rankovinis filtras	001	6077322	492647	7,0	0,80 x 0,80	5,6	22,4	2,57	6024
„AKF4+1DXLK” I-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	002	6077337	492648	7,0	0,80 x 0,80	3,8	21,5	2,75	6024
„AKF10+2WDAKXL” II-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	003	6077319	492646	7,0	0,80 x 0,80	5,8	19,3	2,69	6024
„AKF4+1DXLK” II-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	004	6077325	492648	7,0	0,80 x 0,80	5,5	21,7	2,53	6024
„AKF4+1DXLK” III-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	005	6077333	492647	7,0	0,80 x 0,80	6,4	21,1	2,97	6024
„AKF10+2WDAKXL” I-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	006	6077342	492650	7,0	0,80 x 0,80	4,6	21,2	3,34	6024
„AKF10+2WDAKXL” III-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	007	6077345	492648	7,0	0,80 x 0,80	8,5	22,4	3,94	6024
„AKF10+2WDAKXL” IV-as oro šalinimas									
VŠK K1.4 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	008	6077343	492656	7,0	Ø 0,12	-	-	-	3012

VŠK K1.3 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	009	6077344	492656	7,0	Ø 0,12	4,9	65,3	0,044	3012
VŠK K1.2 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	010	6077345	492656	7,0	Ø 0,12	5,1	57,9	0,047	3012
VŠK K1.1 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	011	6077346	492656	7,0	Ø 0,12	4,6	54,2	0,043	3012

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00231	0,00334	0,050
		„AKF4+1DXLK” I-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00220	0,00330	0,048
		„AKF10+2WDAKXL” II-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00296	0,00350	0,064
		„AKF4+1DXLK” II-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00177	0,00177	0,038
		„AKF4+1DXLK” III-as oro šalinimas							

040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00178	0,00386	0,039
		„AKF10+2WDAKXL” I-as oro							
		šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00200	0,00200	0,044
		„AKF10+2WDAKXL” III-as oro							
		šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00355	0,00512	0,077
		„AKF10+2WDAKXL” IV-as oro							
		šalinimas							
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.4 „Wiessmann Vitodens	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	-	-	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.3 „Wiessmann Vitodens	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2,2	3,2	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	92,6	95,6	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.2 „Wiessmann Vitodens	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,2	3,2	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	92,2	92,4	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.1 „Wiessmann Vitodens	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,2	4,8	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	95,2	95,2	0,01225

9. UAB „PALINK” IKI- GARLIAVA-2 parduotuvė Nr.550, Vytauto g. 67, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	001	x – 491791 y- 6076274	18	0,2	2,3	117,6	0,05	8760
Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	002	x – 491791 y- 6076277	18	0,2	2,2	126,3	0,05	8760

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho Pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė, t/m
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	IKI – GARLIAVA-2 parduotuvė	Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,11	7,95	0,015
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	158,85	263,57	0,0382
		Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,00	0,00	0,015
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	85,02	90,89	0,0382

10. UAB „PELLE BALTIC”, S. Lozoraičio g. 19, LT-53228, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm ³ /s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Fosfatavimo linijos Nr.1 dujinis degiklis	001	6077087	492512	10,5	Ø 0,20	2,9	122,7	0,062	6048
„Buderus Omnimat“ 318kW									
Kaitinimo krosnies Nr.1 dujiniai degikliai	002	6077079	492499	10,5	Ø 0,35	2,8	202,1	0,13	6048
„Bentone BG-450“ (2 x 550 kW)									
Džiovinimo linijos Nr.1 po fosfatavimo dujinis degiklis „Bentone BG-400“ (318 kW)	003	6077078	492512	10,5	Ø 0,35	5,7	133,4	0,29	6048
Ištraukiamoji vent sistema nuo suvirinimo automatų	004	6077176	492432	7,0	Ø 0,50	7,0	28,1	1,22	4284
Administracijos katilinės kaminas. Dujiniai katilai „SIME DPR 412/93“ (2 x 300 kW)	005	6077069	492567	7,5	Ø 0,20	4,0	81,7	0,10	2142
Ištraukiamoji vent. sistema nuo galandinimo staklių	007	6077050	492545	6,0	Ø 0,40	9,5	24,5	1,08	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	008	6077019	492519	5,0	Ø 0,10	4,1	107,4	0,023	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	009	6077040	492540	9,5	Ø 0,10	4,8	101,9	0,038	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	010	6077043	492503	9,5	Ø 0,10	4,8	105,4	0,027	2142

Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	011	6077043	492515	9,5	Ø 0,10	4,6	110,1	0,025	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	012	6077069	492517	9,5	Ø 0,10	4,6	111,3	0,025	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	013	6077080	492518	9,5	Ø 0,10	4,8	105,9	0,027	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	014	6077059	492530	9,5	Ø 0,10	4,7	110,2	0,026	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	015	6077079	492530	9,5	Ø 0,10	4,8	111,3	0,027	2142
Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	022	6077107	492511	9,0	Ø 0,10	5,1	102,2	0,029	2142
Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	023	6077120	492516	9,5	Ø 0,10	5,0	106,7	0,028	2142
Fosfatavimo linija Nr.2	024	6077174	492505	5,0	Ø 0,25	7,5	27,5	0,33	2142
Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	025	6077182	492505	5,0	Ø 0,13	6,0	103,4	0,058	2142
Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	026	6077185	492506	5,0	Ø 0,20	3,5	52,1	0,089	2142
Džiovinimo linijos Nr.2 po fosfatavimo dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	030	6077209	492499	9,0	Ø 0,20	4,0	122,4	0,082	2142
Kaitinimo krosnies Nr.2 dujiniai degikliai 4 vnt. „WEISHAUP“ 4 x 110 kW	033	6077194	492497	9,0	Ø 0,25	3,0	120,4	0,10	2142
Dujinis kaloriferis „REZNOR“ 60 kW	035	6077188	492484	3,5	Ø 0,10	4,7	111,9	0,026	2142
Dujinis kaloriferis „ALETRA“ 60 kW	036	6077203	492485	3,5	Ø 0,10	4,6	129,8	0,024	2142
Ištraukiamoji vent. sistema nuo kontaktinio suvirinimo vietų - automatų	037	6077223	492449	7,5	Ø 0,40	6,2	28,0	0,70	4284
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	038	6077214	492444	4,0	Ø 0,10	4,7	121,5	0,025	2142

kW									
Dujiniai spinduliniai šildytuvai	039	6077172	492463	5,5	Ø 0,10	4,4	109,8	0,024	2142
2 x 38 kW									
Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	604	6077057	492512	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520
Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	605	6077198	492435	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520
Dūmtakis	040	6077118	492543	10,0	0,25	3,3	30,7	0,15	2000
Džiovinimo kameros ortakis	041	6077129	492526	4,5	0,40	15,6	44,3	1,70	2000
Ciklono ortakis	042	6077121	492504	9,0	0,40	21,7	17,6	2,58	2000
Pudros sukietinimo kameros ortakis	043	6077118	492494	9,0	0,63	11,2	44,8	3,02	2000

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą.

Vei- klos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	ko- das	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Miltelinio padengimo baras	Fosfatavimo linijos Nr.1 dujinis degiklis	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,4	1,3	0,0350
		„Buderus Omnimat“ 318 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	112,4	112,9	0,1090
030103	Miltelinio padengimo baras	Kaitinimo krosnies Nr.1 dujiniai degikliai	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,0	0,0	0,121
		„Bentone BG-450“ (2 x 550 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	132,7	139,4	0,363
030103	Miltelinio padengimo baras	Džiovinimo linijos Nr.1 po fosfatavimo dujinis degiklis „Bentone BG-400“ (318 kW)	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	24,5	31,0	0,0350
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	138,4	139,9	0,1090

040617	Kontaktinio suvirinimo	Ištraukiamoji vent sistema nuo	004	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00025	0,00025	0,0039
	cechas	suvirinimo automatų		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00006	0,00006	0,0009
030103	Administracinio pastato	Administracijos katilinės kaminas.	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,3	14,6	0,0258
	katilinė	Dujiniai katilai „SIME DPR 412/93” (2 x 300 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	95,1	105,0	0,0739
040617	Automatikos baras.	Ištraukiamoji vent. sistema nuo	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00745	0,00972	0,057
	Mechaninio remonto patalpa	galandinimo staklių							
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	27,9	34,1	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	135,5	169,7	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	18,3	21,4	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	113,0	127,7	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	16,9	20,5	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	74,5	78,0	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	30,4	32,9	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	144,4	149,6	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	012	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	16,1	17,7	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	101,1	106,7	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	013	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	30,9	33,8	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	174,8	185,4	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	014	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	20,9	26,2	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	135,2	148,5	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	015	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	12,2	12,3	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	84,5	97,2	0,00502
030103	Pakavimo baras	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	022	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	16,4	19,3	0,00326

		2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	70,0	72,6	0,01004
030103	Pakavimo baras	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	023	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	19,9	22,4	0,00326
		2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	89,1	90,2	0,01004
040617	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linija Nr.2	024	2-butoksietanolis (butilceliozolas)	375	g/s	0,00075	0,00085	0,006
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	025	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	30,7	35,3	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	83,9	85,8	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	026	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,1	13,9	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	61,3	64,1	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Džiovinimo linijos Nr.2 po fosfatavimo dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	030	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	23,0	23,6	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	85,2	86,6	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Kaitinimo krosnies Nr.2 dujiniai degikliai 4 vnt. „WEISHAUPT“	033	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	14,3	17,9	0,029
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	69,2	72,7	0,0827
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Dujinis kaloriferis „REZNOR“ 60 kW	035	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,1	14,5	0,00258
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	64,5	67,9	0,00792
030103	Kontaktinio suvirinimo cechas	Dujinis kaloriferis „ALETRA“ 60 kW	036	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	10,0	11,3	0,00258
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	54,1	55,5	0,00792
040617	Kontaktinio suvirinimo cechas	Ištraukiamoji vent. sistema nuo kontaktinio suvirinimo vietų -	037	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00003	0,00003	0,00045
		automatų		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00001	0,00001	0,00015

030103	Kontaktinio suvirinimo	Dujinis spindulinis šildytuvas	038	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	11,2	13,1	0,00163
	cechas	38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	53,1	55,3	0,00502
030103	Kontaktinio suvirinimo	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	039	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	24,1	28,9	0,00326
	cechas	2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	93,1	98,9	0,01004
060408	Automatikos baras	Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	604	LOJ	308	g/s	0,09066	0,09066	0,8225
060408	Kontaktinio suvirinimo	Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	605	LOJ	308	g/s	0,09066	0,09066	0,8225
	cechas								
020103	Miltelinio dažymo baras	Dūmtraukis	040	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	15,7	17,0	0,011
				Azoto oksidai (A)	250		110,2	112,3	0,033
060108	Miltelinio dažymo baras	Džiovinimo kameros ortakis	041	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00213	0,00213	0,015
				Azoto oksidai (B)	5872		0,00349	0,00349	0,025
		Ciklono ortakis	042	Kietosios dalelės (C)	4281		0,01022	0,01362	0,098
		Pudros sukietinimo kameros ortakis	043	Anglies monoksidas (B)	5917		0,00881	0,01133	0,064
				Azoto oksidai (B)	5872		0,00619	0,00619	0,045
				LOJ	308		0,00586	0,00601	0,042

11. UAB „Trukmė“, J. Šimkaus g. 21, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X ; Y)	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vandens šildymo katilo UT-250 kaminas	001	491493; 6078067	11,0	0,30	5,42	89,7	0,268	3060
Rankovinio filtro išmetimo anga	002	491445; 6078002	2,5	0,80 x 0,80	11,4	27	8,213	3120

Neorganizuota tarša briaunų kljavimo, įrangos ir produkcijos paviršių valymas	601	491448; 6078015	2,5	0,5	4,0	0	-	6240
---	-----	-----------------	-----	-----	-----	---	---	------

2.2 lentelė. **TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė. Šiluminės energijos gamyba.	Vandens šildymo katilo UT-250 kaminas	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	175,6	263,9	0,3713
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2817,5	3259,4	1,2450
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	130,8	155,5	0,1988
0406	MDP mechaninis apdirbimas.	Rankovinio filtro išmetimo anga	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01449	0,01740	0,1628
060405	Briaunų kljavimas	Neorganizuota tarša	601	LOJ	308	g/s	0,04230	0,04230	0,9502

12. UAB „Vlatausa“, J. Šimkaus g. 31 Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. **Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m	
Pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C		Tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Kaminas.	001	6077972	491415	13,0	0,3 x 0,3	2,0	288,6	0,03	5760

Kieto kuro vandens šildymo katilas									
„Galius-25“ (25 kW)									
Klaipėdos ciklonas OEKDM	002	6077954	491383	14,0	Ø 0,80	10,1	22,0	1,39	2000

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Katilinė	Kaminas.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	7484,8	7676,5	0,144
		Kieto kuro vandens šildymo katilas		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	137,9	140,7	0,0230
		„Galius-25“ (25 kW)		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	2,0	5,9	0,00278
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	68,7	79,2	0,0430
040617	Medienos apdirbimo cechas	Klaipėdos ciklonas OEKDM	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01688	0,02149	0,122

13. Duomenys iš PAV atrankos informacijos – AB „Kauno energija“ Garliavos katilinės plėtra, adresu St. Lozoraičio g. 17A, Garliava., kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 metai >3. Atrankos dėl PAV informacija > Kauno regionas (Nr. 57), 2022-011-21 papildyta atrankos informacija (11 punktas).

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Garliava)
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-08-08 Nr. (30-3)-A4E-8201
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Loreta Jovaišienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
Sertifikatas išduotas	LORETA JOVAIŠIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-08 12:33:12 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-08 12:33:26 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-23 09:55:51 – 2026-05-22 09:55:51
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.73.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-08-08 13:21:34)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-08-08 13:21:34 DBSIS

HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO SUTARTIS NR. P6- 41/2019/

SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2019 m. spalio 11 d.

Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama laikinai einančio direktoriaus pareigas Sauliaus Balio, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. rugsėjo 13 d. įsakymą Nr. AMP1-137 „Dėl Sauliaus Balio perkėlimo į direktoriaus pareigas dėl tarnybinės būtinybės“, ir **UAB „Ekopaslauga“** (toliau – Užsakovas), pagal 2019 m. rugpjūčio 8 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis) veikianti jungtinės veiklos partnerių **UAB „Ekometrija“**, **UAB „AV Consulting“**, **UAB „Ekosistema“**, **UAB „Ekostruktūra“**, **UAB „Ekokonsultacijos“**, **UAB „Aplinkos vadyba“**, **UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**, **UAB „Nomine Consult“**, **UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“**, **UAB „SWECO LIETUVA“**, **UAB „Ardynas“**, **UAB „Infraplanas“**, **UAB „Kelprojektas“**, **MB „Aplinkos modelis“**, **VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**, **IĮ Terra studija** ir **MB „Ekoamicus“** (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių 2014-2018 metų meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni eurai 50 ct), pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM):

2.1.1. vienos stoties 5 metų duomenų suvestinė – 1293,25 (vienas tūkstantis du šimtai devyniasdešimt trys eurai 25 ct) pridedant pridėtinės vertės mokestį (PVM).

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. paštu (siuntėjo el. pašto adresą – daiva.stachoviene@meteo.lt) šiuo adresu: uabekopaslauga@gmail.com, o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikėjas įsipareigoja:

3.1.1. per 10 darbo dienų nuo pasirašymo dienos pateikti Informaciją el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. 8 37 311 558, el. paštas uabekopaslauga@gmail.com, jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – vyriausioji specialistė Zina Kitrienė tel. Nr. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt, jos nesant – vyriausioji klimatologė Viktorija Mačiulytė, tel. Nr. 8 648 06 309, el. paštas viktorija.maciulyte@meteo.lt.

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą – Strategijos ir komunikacijos skyriaus vyriausioji specialistė Jolanta Tamošaitienė, tel. Nr. 8 648 06036, el. pašto adresą jolanta.tamosaitiene@meteolt, jos nesant – ją pavaduojantis Teikėjo darbuotojas.

3.5. Užsakovas patvirtina, kad sutinka 2 metus nuo šios Sutarties įsigaliojimo dalyvauti Teikėjo vykdomose apklausose dėl teikiamų hidrometeorologijos paslaugų kokybės. Teikėjas visuose apklausų atlikimo, duomenų apdorojimo ir suvestinės informacijos rengimo ir skelbimo etapuose užtikrina gautų asmens duomenų konfidencialumą. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti savo sutikimą, raštu pateikęs prašymą Teikėjo atstovui, atsakingam už Sutarties administravimą, Sutarties specialiųjų sąlygų 3.4 punkte nurodytu elektroniniu pašto adresu. Sutikimo atšaukimas neturi įtakos sutikimu pagrįsto duomenų tvarkymo, atlikto iki sutikimo atšaukimo, teisėtumui.

4. KITOS SĄLYGOS

4.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jei yra prieštaravimų tarp Sutarties specialiųjų sąlygų ir Sutarties bendrųjų sąlygų, viršenybė teikiama Sutarties specialiosioms sąlygoms.

4.2. Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties šaliai.

4.3. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

4.4. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

4.4.1. Jungtinės veiklos sutarties kopija, 5 lapai.

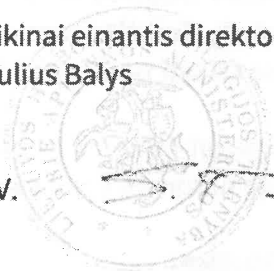
5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

TEIKĖJAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba
prie Aplinkos ministerijos
Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius
Tel. (8 5) 275 11 94, 271 50 78
Faks. (8 5) 272 88 74
A. s. Nr. LT497044060000299043
AB SEB bankas
Banko kodas 70440
PVM mokėtojo kodas LT907432416
Juridinio asmens kodas 290743240

Laikintai einantis direktoriaus pareigas
Saulius Balys

A. V.

**UŽSAKOVAS**

UAB „Ekopaslauga“

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
Tel. (8 37) 311558, 8 618 24959
Faks. -
A. s. Nr. LT 26401004250082 4620
AB LUMINOR bankas
Banko kodas 40100
PVM mokėtojo kodas LT100002489912
Juridinio asmens kodas 300137906

Direktorė
Agrisina Čekauskienė





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 21 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS)).



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019– 2020 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

11 priedas	Kanados gyvūnų priežiūros tarnybos parengta informacija apie lakiųjų organinių junginių poveikį žmogui (šaltinis: http://www.ccac.ca/Documents/Standards/TVOCs.pdf)
------------	---

VOC

PARAMETER	EVIDENCE/REFERENCES
PEOPLE	
<0.2 mg/m³	<ul style="list-style-type: none"> • <0.2 mg/m³ = no irritation or discomfort; 0.2–3.0 mg/m³ = irritation and discomfort possible if other exposures interact; 3.0–25 mg/m³ = exposure effect and probable headache possible if other exposures interact; >25 mg/m³ = headache and additional neurotoxic effects may occur (reference: Mølhave L. 1991. Volatile organic compounds, indoor air quality and health. <i>Indoor Air</i> 1(4):357–376.)
0.2–0.3 mg/m³	<ul style="list-style-type: none"> • Levels of 200–300 µg/m³ are typical of hospital and laboratory buildings. (reference: McLeod V. 2011. <i>Breathing easy: keeping tabs on indoor air quality</i>. <i>ALN Magazine</i> May/June 2011. http://www.alnmag.com/print/5786)
0.3 mg/m³	<ul style="list-style-type: none"> • “The European Community has prepared a target guideline of 0.3 mg/m³, where no individual VOC should exceed 10% of the TVOC concentration” (reference: Health Canada 1995. <i>Indoor Air Quality in Office Buildings: A Technical Guide</i>. A Report of the Federal-Provincial Advisory Committee on Environmental and Occupational Health.) • Odours, irritation and discomfort may appear at 0.3–3 mg/m³ TVOC together with thermal comfort factors and stressors; above this there may be complaints, and >25 mg/m³ TVOC temporary discomfort and respiratory irritation have been demonstrated in an office building. (reference: Health Canada 1995. <i>Indoor Air Quality in Office Buildings: A Technical Guide</i>. A Report of the Federal-Provincial Advisory Committee on Environmental and Occupational Health.)
<0.5 mg/m³	<ul style="list-style-type: none"> • The LEED recommended level is <500 µg/m³. (reference: McLeod V. 2011. <i>Breathing easy: keeping tabs on indoor air quality</i>. <i>ALN Magazine</i> May/June 2011. http://www.alnmag.com/print/5786; LEED 2010. <i>Building Design & Construction</i>. LEED Rating System Draft, November 2010.) • “... approximately the average limit value for the LEED-NC (new construction) EQ 3.2 credit for the flush-out of an office building after construction, which is based on certain EPA and Washington state requirements. This is a conservative threshold when used with labs” (reference: Sharp G. 2010. Demand-based control of lab air change rates. <i>ASRAE Journal</i> February:30–41) --- 0.2 ppm corresponds to about 500 µg/m³ of TVOC’s (Sharpe).
1–5 mg/m³	<ul style="list-style-type: none"> • Presently no Canadian or US standards for TVOC, but target and action units of 1 and 5 mg/m³ respectively, are being discussed. (reference: Health Canada 1995. <i>Indoor Air Quality in Office Buildings: A Technical Guide</i>.)

	A Report of the Federal-Provincial Advisory Committee on Environmental and Occupational Health)
2 mg/m³	<ul style="list-style-type: none"> “... sick building syndrome is not observed until aggregate VOC concentrations reach at least 2 mg/m³” (reference: Kacergis J.B. et al. 1996. Air quality in an animal facility: particulates, ammonia, and volatile organic compounds. <i>American Industrial Hygiene Association Journal</i> 57(7):634-640)
Other considerations	<ul style="list-style-type: none"> Hard limits are not a good metric as they will be determined by a sensor, all sensors will measure slightly different levels. We are moving to a delta for control and this is the delta between supply air and measured IAQ zone air. This helps to eliminate the issue of sensor drift. (participant’s comment) Depends on cage/rack type – we are most concerned with room air changes; the relatively small volume of the cage compared to the room volume is vastly different. (participant’s comment)
RODENTS	
0.6 mg/m³	<ul style="list-style-type: none"> Maximum industry rodent standard for cage air quality is 0.25 ppm. (reference: Rivard G. 2011. <i>Performance standards for air quality at the cage level (CAQ)</i> (unpublished)) --- conversion base on 0.2 ppm = about 0.5 mg/m³ of TVOC’s noted above

LOJ

KRITERIJUS	POVEIKIS/ŠALTINIS
Žmonės	
< 0,2 mg/m ³	< 0,2 mg / m ³ = nėra dirginimo ar diskomforto; 0,2-3,0 mg / m ³ = dirginimas ir diskomfortas yra galimi, esant sąveikai su kitais komponentais; 3,0-25 mg / m ³ = galimas tiesioginis poveikis ir galvos skausmas, esant sąveikai su kitais komponentais; > 25 mg / m ³ = gali pasireikšti galvos skausmas ir papildomas neurotoksiškas poveikis (šaltinis: Mølhav L. 1991. Lakieji organiniai junginiai, patalpų oro kokybė ir sveikata. <i>Patalpų oras</i> 1(4):357–376.)
0,2–0,3 mg/m ³	Ligoninių ir laboratorijų pastatams būdingi 200-300 µg / m ³ lygiai. (šaltinis: McLeod V. 2011. Kvėpuoti lengva: skirtumai patalpų ore. <i>ALN žurnalas</i> 2011 m. gegužė/birželis. http://www.alnmag.com/print/5786)
0,3 mg/m ³	Europos bendruomenė parengė tikslines rekomendacijas dėl 0,3 mg / m ³ , kai atskiro/pavienio LOJ koncentracija neturėtų viršyti 10% visų LOJ koncentracijos (šaltinis: "Health Canada 1995". Biuro patalpų oro kokybė: Techninis vadovas. Federacinės provincijos patariamojo komiteto ataskaita apie Aplinkosaugą ir profesinę sveikatą.) Kvapai, dirginimas ir diskomfortas jaučiamas, esant bendrai LOJ koncentracija 0,3-3 mg/m ³ , kartu sąveikaujant šilumos komforto faktoriams ir stresoriams; esant didesnei koncentracijai galimi nusiskundimai, o esant daugiau nei > 25 mg / m ³ visų LOJ koncentracijai buvo nustatyta, jog biuro patalpose jaučiamas diskomfortas ir kvėpavimo takų dirginimas. (šaltinis: "Health Canada 1995". Biuro patalpų oro kokybė kambariuose: Techninis vadovas. Federacinės provincijos patariamojo komiteto ataskaita dėl aplinkos ir profesinės sveikatos.)
< 0,5 mg/m ³	LEED (žaliųjų pastatų sertifikavimo programa) rekomenduojamas lygis <500 µg/m ³ . (šaltinis: McLeod V. 2011. Kvėpuoti lengva: skirtumai patalpų ore. <i>ALN žurnalas</i> 2011 m. gegužė/birželis. http://www.alnmag.com/print/5786 ; LEED 2010. <i>Pastatų dizainas ir konstrukcijos</i> . LEED reitingų sistemos projektas, Lapkritis 2010.)
1-5 mg/m ³	Šiuo metu Kanadoje ir JAV nėra nustatyta standartų bendram LOJ kiekiui, tačiau yra diskutuojama dėl 1 ir 5 mg/m ³ , kaip atitinkamai tikslinio ir veiksmo vienetų. ("Health Canada 1995". Biuro patalpų oro kokybė kambariuose: Techninis vadovas. Federacinės provincijos patariamojo komiteto ataskaita dėl aplinkos ir profesinės sveikatos.)
2 mg/m ³	„sergančio pastato sindromas nenustatomas iki bendra LOJ koncentracija pasiekia bent jau 2 mg/m ³ “ (šaltinis: Kacergis J.B. et al. 1996. Oro kokybė gyvūnų laikymo įrenginiuose: kietosios dalelės, amoniakas ir LOJ. <i>Amerikos pramoninės higienos asociacijos žurnalas</i> 57(7):634-640)

12 priedas	UAB „Ekometrija“ parengta UAB „BEWI Lithuania“ kvapų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimo ataskaita
------------	--

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „EKOMETRIJA“

Užsakovas: BEWI Lithuania“

Įmonės kodas: 160421364

Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava

Objektas: UAB „BEWI Lithuania“

Adresas: S. Lozoraičio g. 15A, Garliava

UAB „BEWI LITHUANIA“ KVAPŲ SKLAIDOS PAŽEMINIAME SLUOKSNYJE MODELIAVIMAS



Darbą parengė:

UAB „Ekometrija“

Juridinio asmens kodas: 123472655

Adresas: Geologų g.11, Vilnius

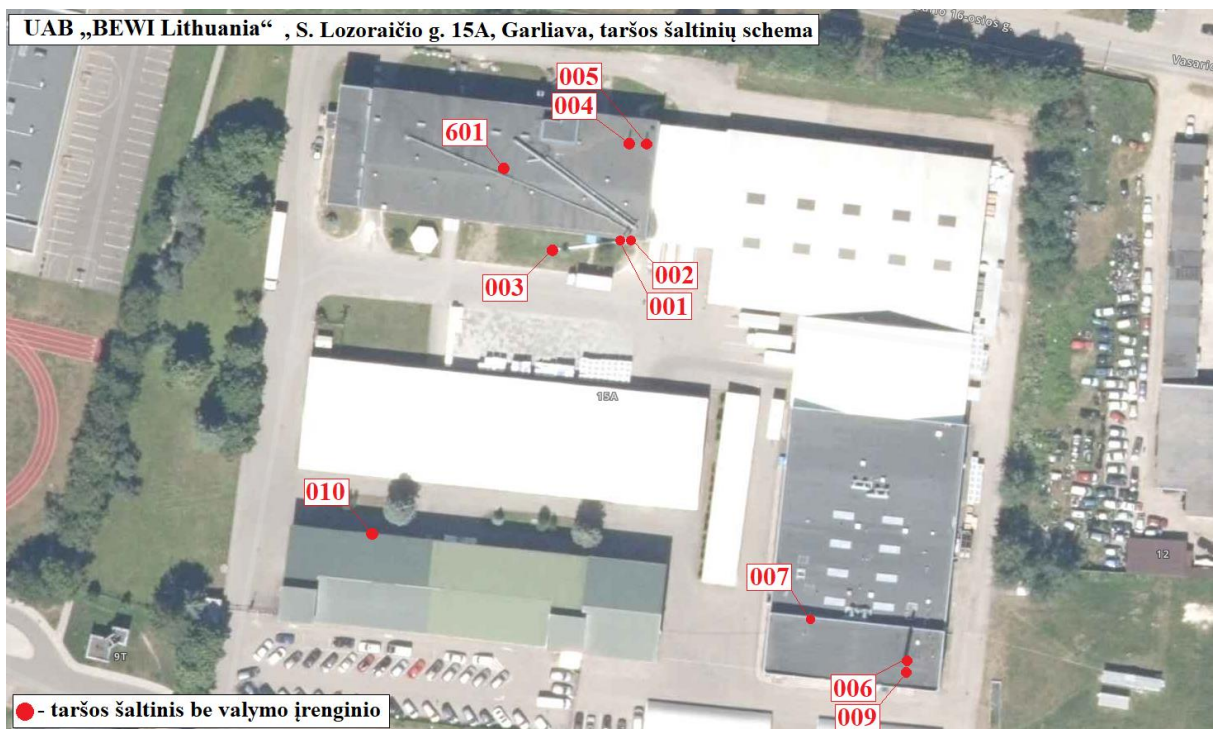
ekologas Paulius Šakalys, el. p.: paulius.s@ekometrija.lt

2024, Vilnius

AKTUALŪS APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIAI ANALIZUOJAMOJE VIETOVĖJE



1 pav. Vietovės planas.



2 pav. Taršos šaltinių schema.

Kvapų sklaida modeliuojama UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, eksploatuojamiems aplinkos oro taršos šaltiniams:

- kurą deginančių įrenginių dūmtraukiams (**004-006 taršos šaltiniai**) – į aplinkos orą išsiskiria anglies monoksidas (A) ir azoto oksidai (NO_x) (A). Kvapo slenkstį turintis teršalas - azoto oksidai (NO_x) (A).
- polistireninio putplasčio gamybos ceche (GP1) eksploatuojamiems taršos šaltiniams, t.y. pirminio granuliu išpūtimo ortakiui (**001 taršos šaltinis**), formavimo agregato ortakiui (**002 taršos šaltinis**) ir polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakiui (**003 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas, lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) ir kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) (kaip KD₁₀ ir KD_{2,5}). Kvapo slenkstį turintys teršalai - stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- pakuotės gamybos cecho vėdinimo ortakiams (**007 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius). Kvapo slenkstį turintys teršalai - stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- polistireninio putplasčio gamybos cecho (GP2) vėdinimo ortakiui (**009 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius). Kvapo slenkstį turintys teršalai - stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- blokų pjaustymo patalpos vėdinimo ortakiui (**010 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius). Kvapo slenkstį turintys teršalai - stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).
- blokų pjaustymui (**601 taršos šaltinis**) – į aplinkos orą išsiskiria stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius). Kvapo slenkstį turintys teršalai - stirenas ir lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius).

Kvapų emisijos įvertinamos skaičiavimo būdu pagal ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapų slenkstį. Momentinė kvapų emisija apskaičiuojama pagal formulę:

$$P_i = \frac{MV \cdot 1000}{Y}, \text{OU}_e/\text{s} \quad (1)$$

čia:

MV – maksimali teršalo skleidžiama tarša, g/s;

Y – kvapų slenkstis, mg/m³.

Remiantis (1) formule apskaičiuojamos momentinės kvapų emisijos objekte eksploatuojamiems taršos šaltiniams. Objekto vykdomos veiklos metu į aplinkos orą išsiskiriančių teršalų kvapų slenkščiai:

- azoto dioksidas (NO₂)¹ – 0,36 mg/m³;
- stirenas¹ – 0,16 mg/m³;
- lakieji organiniai junginiai (LOJ)² – 0,30 mg/m³.

1 lentelė. Suskaičiuota kvapų emisija iš objekto eksploatuojamų kvapų taršos šaltinių.

Taršos šaltinio		Teršalas	Maksimali tarša į aplinkos orą, g/s	Momentinė kvapų emisija		
pavadinimas	Nr.			Kvapų slenkstis, mg/m ³	Kvapų emisija teršalui, OU _e /s	Kvapų emisija taršos šaltiniui, OU _e /s
1	2	3	4	5	6	7
Pirminio granulių išpūtimo agregato ortakis	001	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,49360	0,30	1645,3	1690,0
		Stirenas	0,00715	0,16	44,7	
Formavimo agregato ortakis	002	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,34286	0,30	1142,9	1193,6
		Stirenas	0,00812	0,16	50,8	
Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis	003	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	2,94699	0,30	9823,3	10052,0
		Stirenas	0,03659	0,16	228,7	
Dūmtraukis	004	Azoto oksidai (NO _x)	0,00913	0,36	25,4	25,4
Dūmtraukis	005	Azoto oksidai (NO _x)	0,01667		46,3	46,3
Dūmtraukis	006	Azoto oksidai (NO _x)	0,03653		101,5	101,5
Pakuotės gamybos cecho vėdinimo ortakis	007	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,74669	0,30	2489,0	2659,0
		Stirenas	0,02720	0,16	170,0	

1	2	3	4	5	6	7
Polistireninio putplasčio gamybos cecho vėdinimo ortakis	009	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	4,46933	0,30	14899,8	15287,7
		Stirenas	0,06207	0,16	387,9	
Bloko pjaustymo patalpos vėdinimo ortakis	010	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,01844	0,30	61,5	62,1
		Stirenas	0,00010	0,16	0,6	
Bloko pjaustymas	601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,02936	0,30	97,9	105,9
		Stirenas	0,00129	0,16	8,1	

¹šaltinis:

<https://nvsc.lrv.lt/uploads/nvsc/documents/files/Kvap%C5%B3%20valdymo%20metodin%C4%97s%20rekomendacijos.pdf>

²šaltinis: <http://oilunion.lt/spec.php>

KVAPŲ APLINKOS ORO SKLAIDOS MATEMATINIS MODELIAVIMAS

Analizuojamai teritorijai UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g, 15A, Garliava, poveikio aplinkos orui vertinimas (toliau – PAOV) atliktas matematinio modeliavimo būdu naudojant ADMS-5.2 modelį. Šios programinės įrangos gamintojas *Cambridge Environmental Research Consultants Ltd – CERC* (Jungtinė Karalystė). Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, priemonė apskaičiuoti aplinkos oro teršalų sklaidos koncentraciją erdvėje, turint informaciją apie taršos šaltinių fizinius parametrus, teršalų emisijas laike ir atmosferos būseną, t. y., vietovės valandines meteorologines sąlygas.

Modelis patenka į Aplinkos apsaugos agentūros 2016 m. liepos 29 d. direktoriaus įsakymu Nr. AV-216 patvirtintą „Dėl ūkinės veiklos poveikio aplinkos orui vertinti teršalų skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų“ rekomendacijų priede pateiktų modelių sąrašą, atitinka modeliui keliamus reikalavimus, kurie buvo naudoti atliekant analizuojamos teritorijos poveikio aplinkos orui vertinimą.

Modelio galimybės ir naudotų opcijų, atliekant PAOV modeliavimo būdu, sąrašas:

- galimybė paskaičiuoti teršalų koncentraciją aplinkos ore;
- galimybė analizuoti ūkio subjektų išmetamus bei planuojamus išmesti į aplinkos orą teršalus (buvo modeliuojami tik taškiniai šaltiniai);

- pasirinkta aukšta modelio erdvinė skiriamoji geba modeliuojamoje teritorijoje – receptoriniai taškai išdėstyti kas 20 metrų;

- naudojama LKS-94 koordinatinių sistema, modeliavimo teritorija apima $2,0 \times 2,0$ km ploto kvadratą analizuojamoje Kauno rajono teritorijoje:

Teritorijos centro koordinatės: X-6077503; Y-492505).

Kvadrato šiaurės vakarų (ŠV) taško koordinatės: X-6078503; Y-491505.

Kvadrato pietryčių (PR) taško koordinatės : X-6076503; Y-493505.

Aplinkos oro teršalų sklaida sumodeliuota 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

- galimybė nustatyti išmetamų teršalų kiekio pokyčius laike;
- galimybė į modelį įvesti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ reikalavimus atitinkančius meteorologinius duomenis, nenaudojant papildomos interpoliacijos;

- galimybė įvertinti analizuojamos vietovės reljefo, šiurkštumo ir pastatų poveikį teršalų sklaidai (naudotas tik vietovės šiurkštumo koeficientas);
- galimybė įvesties duomenis bei teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatus pateikti tekstiniu ir vaizdiniu formatu;
- galimybė aplinkos oro teršalų koncentraciją apskaičiuoti tokiais matavimo vienetais ir tokiems laikotarpiams, kuriems yra nustatytos aplinkos oro užterštumo ribinės arba siektinos vertės pagal Europos Sąjungos bei Nacionalinių teisės aktų reglamentavimą;
- galimybė apskaičiuoti vidutines metines ir maksimalias trumpo vidurkinimo laiko koncentracijas taikant reikiamą procentilį arba jo netaikant.

APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO NORMOS IR VERTINIMO KRITERIJAI

Kvapų sklaidos pažeminiame sluoksnyje modeliavimas atliktas UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g, 15A, Garliava, ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamiems teršalams, turintiems kvapo slenkstį:

- azoto dioksidui (pastarasis buvo prilygintas 100 % azoto oksidams (NO_x));
- stireniui;
- lakiesiems organiniams junginiams, išskyrus metaną, nediferencijuotiems pagal sudėtį (atskirus junginius).

Aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas 1999 m. lapkričio 4 d. Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatyme Nr. VIII-1392, t.y. aplinkos oras – troposferos oras (ne patalpų), išskyrus darbo aplinkos darbovietėse orą, kuriam taikomi socialinės apsaugos ir darbo ministro nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir su kuriuo kiti visuomenės nariai įprastai sąlyčio neturi.

Gyvenamosios aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“, t.y. gyvenamosios aplinkos oras – aplinkos oras žemės sklype ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kito mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, religinės paskirties pastatų, sporto paskirties pastatų ir statinių, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pasatų, kalėjimų, pataisos darbų kolonijų, tardymo izoliatorių), kitos paskirties pastatų, kuriuose įrengtos minėtos paskirties patalpos.

Lietuvos Respublikoje kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapų koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.

Nuo 2026 m. sausio 1 d. įsigaliosianti kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore – 5 OU_e/m³.

FONINĖS KONCENTRACIJOS

Teršalų sklaidos modeliavimas su foninėmis koncentracijomis atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros 2023-08-08 rašto Nr. (30-3)-A4E-8201 „DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Garliava)“ pateikta informacija (1 priedas).

Foninės teršalų, kurie turi kvapo slenkstį, t.y. azoto oksidų (NO_x), stireno ir lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuotų pagal sudėtį (atskirus junginius) koncentracijos aplinkos ore įvertinamos remiantis visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenys bei apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys.

Papildomai foninė teršalų, kurie turi kvapo slenkstį, t.y. azoto oksidų (NO_x) koncentracija įvertinama remiantis 2022 m. vidutinėmis metinėmis aplinkos oro teršalų kaimo vietovių foninių koncentracijų reikšmėmis, skelbiamomis Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje (Kauno regionas):

- azoto oksidai (NO_x) – 9,0 µg/m³ (kvapo koncentracija 0,025 OU_v/m³).

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionai (2022 m.)	KD ₁₀ µg/m ³	KD _{2,5} µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	C ₆ H ₆ (benzenas) µg/m ³	O ₃ µg/m ³
ALYTAUS	6,7	3,6	3,6	5,1	4,3	0,163	0,43	49,0
KAUNO	9,5	5,1	6,3	9,0	5,0	0,204	0,72	50,0
KLAIPĖDOS	11,3	6,1	5,7	8,1	6,6	0,187	0,56	51,4
MARIJAMPOLĖS	6,3	3,4	4,7	6,6	4,3	0,161	0,55	49,0
PANEVĖŽIO	8,3	4,5	4,9	6,9	4,6	0,177	0,52	48,8
ŠIAULIŲ	8,9	4,8	6,3	9,0	4,0	0,202	0,91	51,2
UTENOS	5,8	3,1	3,2	4,5	4,3	0,160	0,43	50,8
VILNIAUS	11,5	6,2	7,1	10,2	5,4	0,209	0,70	46,2



Cituojant būtina nurodyti informacijos šaltinį, 2023-05-02

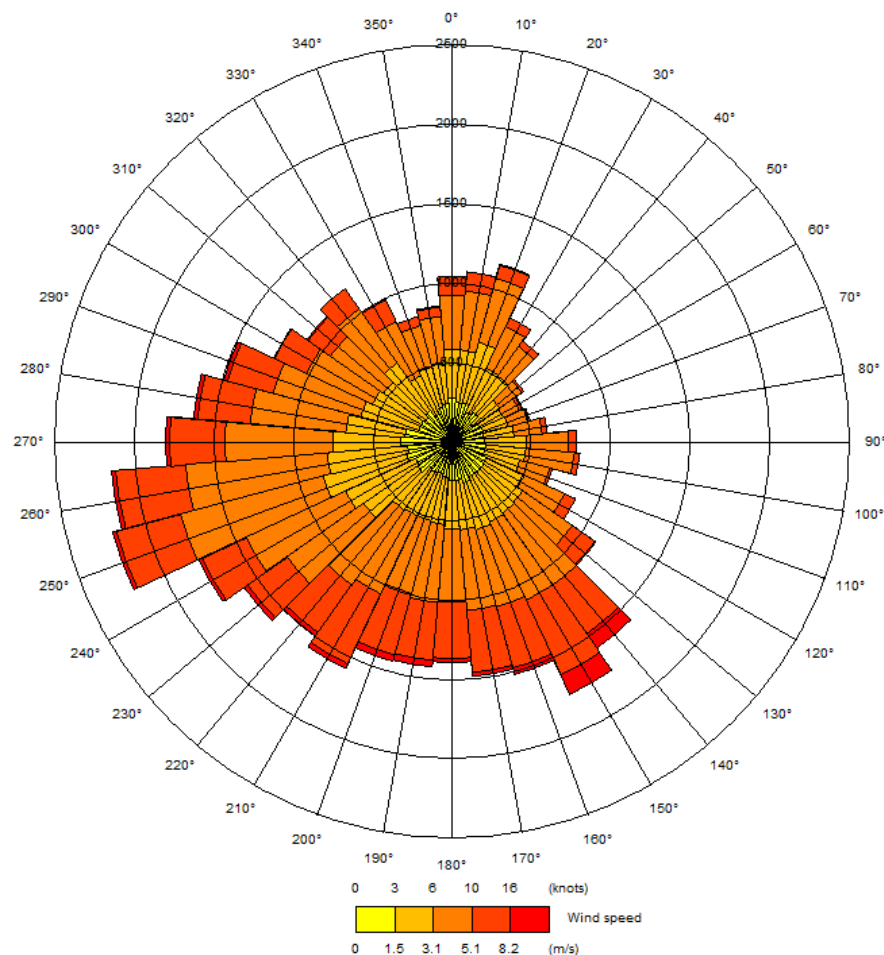
METEOROLOGINIAI DUOMENYS

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimas atliktas remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu (Nr. 112, 2008-07-10) „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ ir jo pakeitimas“.

Modeliavimui buvo panaudoti artimiausiai ūkio subjekto esančios Kauno meteorologijos stoties (toliau – MS) 2016 - 2020 m. duomenys šių meteorologinių elementų: oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (0° - 360°), debesuotumo (oktos, nuo 0 iki 8 balų), Saulės spinduliuotės (W/m²).

Kauno MS (koordinatės: X-6083050; Y-489408) matuojant tiesia oro linija, nuo modeliavimo būdu vertinamo ūkio subjekto UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g, 15A, Garliava, nutolusi apie 6,35 km.

Meteorologinių duomenų įsigijimą patvirtinančių dokumentų kopijos pateikiamos 3 priede.



2 pav. Vėjų rožė, pagal 2016-2020 m. Kauno MS duomenis (šaltinis: Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba)

POVEIKIO APLINKOS ORUI VERTINIMAS

Didžiausia modeliavimo būdu nustatyta kvapo koncentracija pasiekama objekto sklypo ribose. Ribinė vertė gyvenamosios aplinkos orui, kuri yra nurodyta HN 121:2010, objekto teritorijos sklypo ribose nėra taikoma.

2 lentelė. Didžiausia sumodeliuota kvapo koncentracija ties UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g, 15A, Garliava teritorija.

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikas	Procentilis	Matavimo vienetas	Didžiausia sumodeliuota koncentracija (be fonu)	Didžiausia sumodeliuota koncentracija (su fonu)
1	2	3	4	5	6
Kvapas	1 val.	98,08	OU _e /m ³	1,367	1,425
Koordinatės			X	6077569	6077569
			Y	492505	492505

Aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas 1999 m. lapkričio 4 d. Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatyme Nr. VIII-1392, t.y. aplinkos oras – troposferos oras (ne patalpų), išskyrus darbo aplinkos darbovietėse orą, kuriam taikomi socialinės apsaugos ir darbo ministro nustatyti darbuotojų saugos ir sveikatos reikalavimai ir su kuriuo kiti visuomenės nariai įprastai sąlyčio neturi.

Lietuvos Respublikoje kvapo koncentracijos ribinę vertę gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.

Nuo 2026 m. sausio 1 d. įsigaliosianti kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore – 5 OU_e/m³.

Gyvenamosios aplinkos oras suprantamas kaip jis yra apibrėžtas Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakyme Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“, t.y. gyvenamosios aplinkos oras – aplinkos oras žemės sklype ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo sodo namų, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatų, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių, mokslo paskirties pastatų, skirtų švietimo reikmėms, kito mokslo paskirties pastatų, skirtų neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, religinės paskirties pastatų, sporto paskirties pastatų ir statinių, specialiosios paskirties pastatų, susijusių su apgyvendinimu (kareivinių pasatų, kalėjimų, pataisos darbų kolonijų, tardymo izoliatorių), kitos paskirties pastatų, kuriuose įrengtos minėtos paskirties patalpos.



3 pav. Artimiausi jautrūs receptoriai šalia analizuojamos teritorijos.

3 lentelėje pateikiami atstumai nuo analizuojamos teritorijos iki artimiausių jautrių receptorių, remiantis UAB „BEWI Lithuania“ polistireninio putplasčio produktų gamyba ir polistireninio putplasčio atliekų paruošimas perdirbimui, adresu S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje pateikta informacija (10 ir 11 lentelės).

3 lentelė. Artimiausi jautrūs receptoriai šalia analizuojamos teritorijos.

Eil. Nr.	Adresas	Kryptis nuo analizuojamos teritorijos	Atstumas nuo ūkinės veiklos sklypo ribų, m	Atstumas nuo gamybos pastato, m
1	2	3	4	5
1	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 11, Teleičiai (X-6077667;Y-492364)	ŠV	88	119
2	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 13, Teleičiai (X-6077670;Y-492474)	Š	51	74
3	Lopšelis-darželis „Obelėle“, adresu Vasario 16-osios g. 17, Teleičiai (X-6077670;Y-492554)	Š	65	-
4	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 19, Teleičiai (X-6077619;Y-492615)	ŠR	24	90
5	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 21, Teleičiai (X-6077601;Y-492657)	ŠR	42	123
6	Garliavos sporto centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077564;Y-492378)	V	28	-
7	Kauno r. Garliavos Jonučių progimnazija ir gimnazija, sporto ir kultūros centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077584;Y-492274)	V	109	-
8	Gyvenamasis namas, adresu S. Lozoraičio g. 9, Garliava (X-6077409;Y-492347)	PV	57	130
9	Lopšelis-darželis „Eglutė“, adresu S. Lozoraičio g. 5A, Garliava (X-6077455;Y-492227)	V, PV	159	-

4 lentelėje pateikiamos modeliavimo būdu nustatytos kvapo koncentracijos artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (gyvenamosios aplinkos ore) tiek su foninėmis koncentracijomis, tiek be foninių koncentracijų.

Koncentracijos vertė nustatyta ties gyvenamosios aplinkos centru (3 lentelės 2 skiltyje nurodytomis gyvenamosios aplinkos centro koordinatėmis).

4 lentelė. Didžiausia sumodeliuota kvapo koncentracija artimiausiame gyvenamosios aplinkos ore.

Eil. Nr.	Adresas	Kvapo koncentracija (be fonu)		Kvapo koncentracija (su fonu)	
		Koncentracija, OU/m ³	Ribinės vertės dalimis, %	Koncentracija, OU/m ³	Ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6
1	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 11, Teleičiai (X-6077667;Y-492364)	0,30	6,0	0,36	7,2
2	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 13, Teleičiai (X-6077670;Y-492474)	0,44	8,8	0,51	10,2
3	Lopšelis-darželis „Obelėle“, adresu Vasario 16-osios g. 17, Teleičiai (X-6077670;Y-492554)	0,42	8,4	0,51	10,2
4	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 19, Teleičiai (X-6077619;Y-492615)	0,47	9,4	0,54	10,8
5	Gyvenamasis namas, adresu Vasario 16-osios g. 21, Teleičiai (X-6077601;Y-492657)	0,45	9,0	0,52	10,4
6	Garliavos sporto centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077564;Y-492378)	0,36	7,2	0,40	8,0
7	Kauno r. Garliavos Jonučių progimnazija ir gimnazija, sporto ir kultūros centras, adresu Vasario 16-osios g. 8, Garliava (X-6077584;Y-492274)	0,23	4,6	0,27	5,4
8	Gyvenamasis namas, adresu S. Lozoraičio g. 9, Garliava (X-6077409;Y-492347)	0,30	6,0	0,33	6,6
9	Lopšelis-darželis „Eglutė“, adresu S. Lozoraičio g. 5A, Garliava (X-6077455;Y-492227)	0,20	4,0	0,24	4,8

Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais (4 lentelė) ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais (4 ir 5 pav.), ties UAB „BEWI Lithuania“, adresu S. Lozoraičio g, 15A, Garliava, teritorija, kvapo emisija gyvenamosios aplinkos ore neviršys 5 OU/m³ ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore, taikomos nuo 2026 m. sausio mėn. 1 d.

5 lentelėje pateikiamos modeliavimo būdu nustatytos kvapo koncentracijos ties sklypo ribomis (sanitarinės apsaugos zonos ribomis) tiek su foninėmis koncentracijomis, tiek be foninių koncentracijų.

5 lentelė. Modelavimo būdu nustatyta kvapo koncentracija aplinkos ore ties sklypo riba.

Eil. Nr.	Kryptis	Kvapo koncentracija (be fonu)		Kvapo koncentracija (su fonu)	
		Koncentracija, OU_e/m^3	Ribinės vertės dalimis, %	Koncentracija, OU_e/m^3	Ribinės vertės dalimis, %
1	2	3	4	5	6
1	Šiaurės (Š)	1,22	24,4	1,30	26,0
2	Rytų (R)	0,75	15,0	0,79	15,8
3	Pietų (P)	0,36	7,2	0,41	8,2
4	Vakarų (V)	0,41	8,2	0,45	9,0

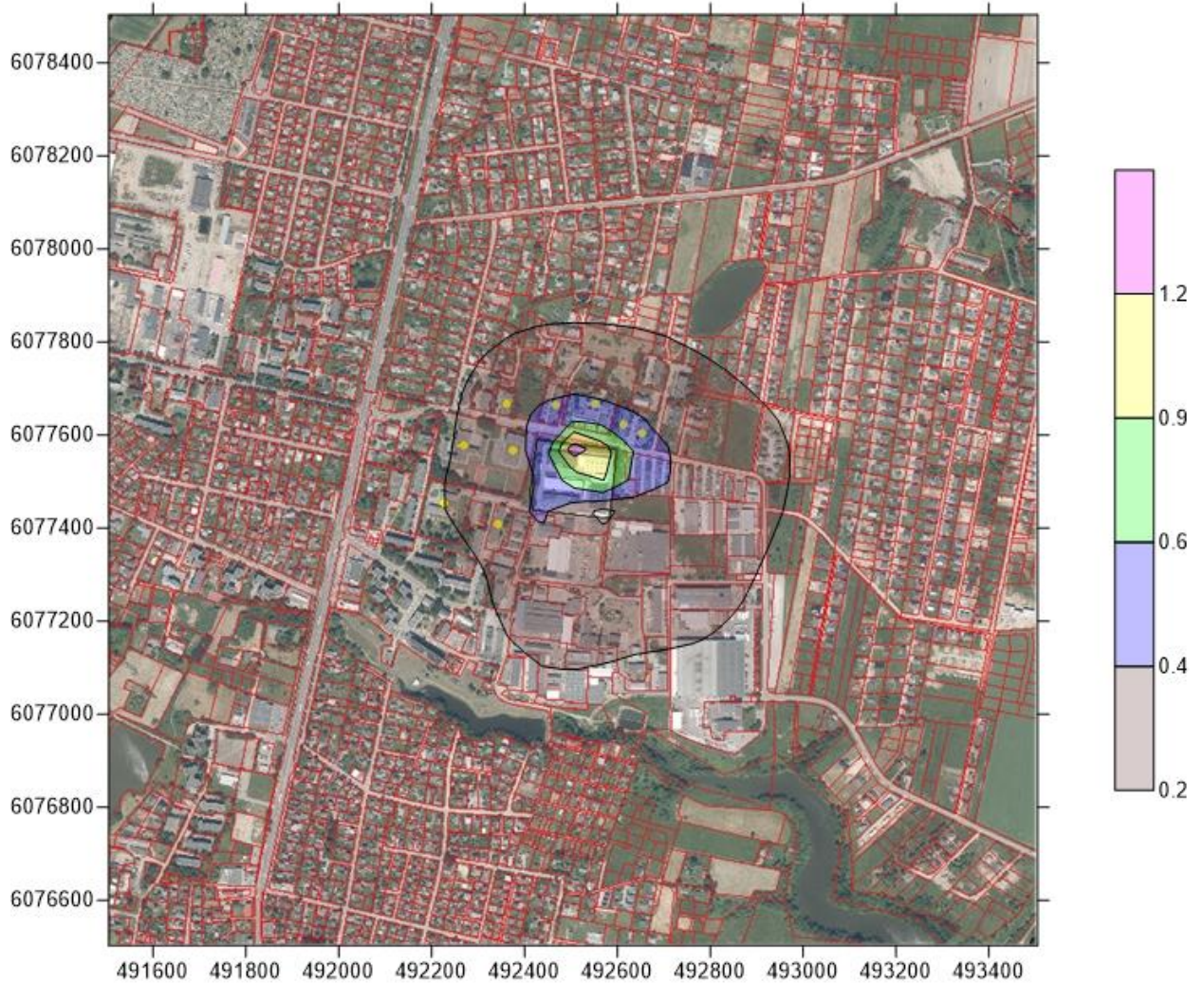
KVAPŲ SKLAIDOS PAŽEMINIAME SLUOKSNYJE ŽEMĖLAPIAI

UAB „BEWI Lithuania“ (be fono)

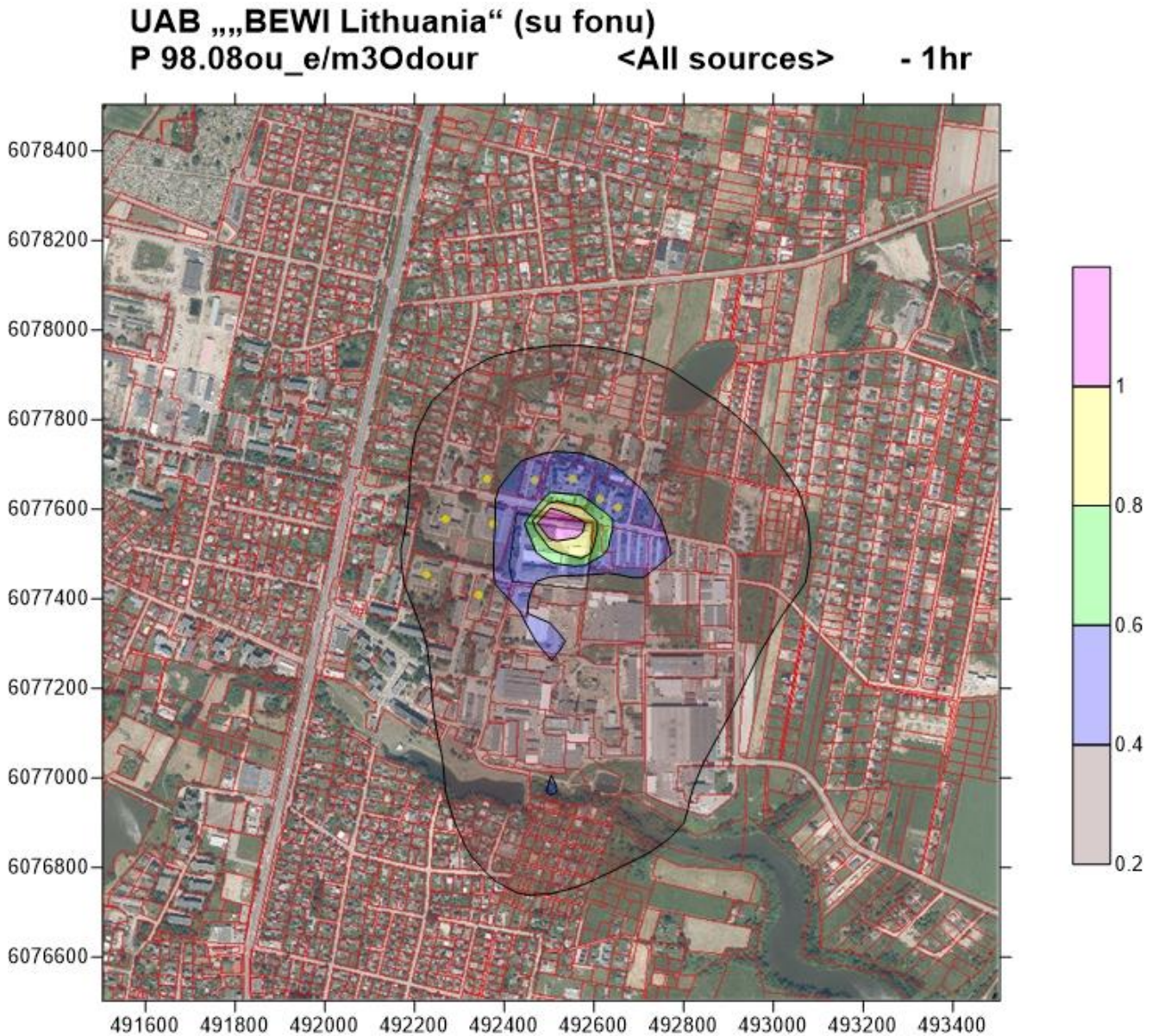
P 98.08ou_e/m³Odour

<All sources>

- 1hr



4 pav. Kvapo 98,08-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (be foninių koncentracijų).



5 pav. Kvapo 98,08-ojo procentilio 1 valandos pažemio koncentracijos sklaidos žemėlapis (su foninėmis koncentracijomis).



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, <https://aaa.lrv.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekometrija“	2023-	Nr. (30-3)-A4E-
el. p. info@ekometrija.lt	į 2023-07-25	Nr. 151

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis – UAB „Baltijos polistirenas“ (S. Lozoraičio g. 6, Garliava, Kauno r.) oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (*anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių ir lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius (LOJ))*) sklaidos skaičiavimus, turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ duomenys ir apie šį objektą planuojamų ūkinių veiklų, dėl kurių teisės aktų nustatyta tvarka yra

priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių, į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys. Prašyme nurodytam teršalui (stireniui) pažemio koncentracijų skaičiavimus atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Taip pat atliekant sklaidos modeliavimą prašome naudoti naujausias santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams”.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) arba Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijai (A. Jakšto g. 4, 01105 Vilnius), arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka, arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA. Gretimbėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai bei planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenys, 20 lapų.

Taršos prevencijos departamento Oro taršos
prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

UAB „Baltijos polistirenas“, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r.(492505, 6077503 (LKS), 2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, duomenys ir įmonių planuojamos ūkinės veiklos, dėl kurios teisės aktu nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateikti į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, stireno, lakiųjų organinių junginių, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius (LOJ)) kiekio skaičiavimo duomenys, prašomų UAB „Ekometrija“ rašte 2023-07-25 Nr. 151

1.A. Rinkevičiaus II, Vasario 16-osios g. 30, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	Koordinatės LKS-94	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kaminas	001	x: 6077452; y: 492890	7,0	0,2	2,13	49	0,057	525
Kaminas	002	x: 6077457; y: 492891	8,0	0,2	2,69	72	0,067	100
Ortakis	003	x: 6077457; y: 492894	8,0	0,74x0,74	9,70	36,9	4,688	100

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/m
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2620	2709	0,695
				Azoto oksidai (A)	250		441	460	0,009
				Sieros dioksidas (A)	1753		5	7	0,002
				Kietosios dalelės (A)	6493		211,5	220,1	0,139
020103	Dažymo kamera	Kaminas	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	49	62	0,000
				Azoto oksidai (A)	250		192	195	0,000

				Sieros dioksidas (A)	1753		2	3	0,001
				Kietosios dalelės (A)	6493		5,5	5,9	0,000
060102	Dažymo kamera	Ortakis	003	LOJ	308		0,03333	0,03333	0,012

2.UAB „BIONOVA LT“, S. Lozoraičio g.19A, Garliava, Kauno r.

2.1 LENTELĖ. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Oro siltatin kaminas	001	X-492436; Y-6077255	8,0	0,14	4,14	232,5	0,034	1250

2.2. lentelė. tarša į aplinkos orą

ūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Oro šildytuvo kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2098,4	2370,7	0,0100
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	247,7	266,6	0,0331
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	9,8	14,9	0,0102
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	10,9	14,1	0,0023

3.UAB „DEGMEDA“, Vasario 16-osios g. 32A, Garliava, Kauno r.

2.1 LENTELĖ. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pirmos linijos kaminas	001	X-6077433; Y-492758	7,4	0,34	18,28	240,8	0,853	1402,5
Antros linijos kaminas	002	X-6077424; Y-492758	7,9	0,34	17,89	442,2	0,600	1402,5
Neorganizuota tarša medienos gruntavimo metu	601	X-6077409; Y- 492777	6,0	0,5	4	0	-	510

2.2 LENTELĖ. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			Metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0406	Medienos paviršiaus terminis apdirbimas	Pirmos linijos kaminas	001	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,67501	0,96506	3,4081
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,02448	0,02798	0,1236
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,08001	0,15194	0,4040
		Antros linijos kaminas	002	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,93381	1,12942	4,7148
				Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,03915	0,04674	0,1977
				Kietosios dalelės (B)	6486	g/s	0,06236	0,13111	0,3149
060107	Medienos gruntavimas	Neorganizuota tarša medienos gruntavimo metu	601	LOJ (C ₃ -C ₄)	308	g/s	0,00730	0,00730	0,0134

4. UAB "KAMESTA", Liepų g. 23, Garliava, Kauno r.

Taršos šaltiniai												Išmetamųjų dujų rodikliai ėminio paėmimo (matavimo) vietoje			Išmetami teršalai						
Nu-me-ris	Aukš-tis (m)	išėji mo ang os mat -me-nys m	koordinatės vietos koordinacių sistemoje									sra u-to grei -tis m/s	te m-per a-tūr a °C	tūri o deb i-tas Nm ³ /s	pavadinimas	ko-das	g/s		mg/Nm ³		meti nis t/me tus
			taškinio šaltinio arba linijinio šaltinio pradžia (m)		liniji-nio šaltin io pabai ga (m)		plo-kštuminio šaltinio simetri jos centra s (m)		ilgis (m)	plo-tis (m)	kam -pas tarp šalti nio ilgio ir OX ašies laip snų						mak s.	vid.	ma ks.	vid .	
			X	Y	X	Y	X	Y													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
002	13	ø 1,05	6072 148	485 778	—	—	—	—	—	—	—	15,2	10 6	9,4 3	Kietosios dalelės (C)	428 1	0,09 902	0,09 713	10, 5	10, 3	0,10 5
															Anglies monoksidas (B)	591 7	4,47 925	2,95 913	475	31 3,8	3,19 6
															Azoto oksidai (B)	587 2	0,87 039	0,74 026	92, 3	78, 5	0,79 9
															Sieros anhidridas (B)	589 7	0,08 298	0,03 489	8,8	3,7	0,03 8
															LOJ	308	0,10 09	0,08 581	10, 7	9,1	0,09 3
601															Kietosios dalelės (C)	428 1					1,47
602															Kietosios dalelės (C)	428 1					1,21

603															Kietosios dalelės (C)	428					0,24
604															Kietosios dalelės (C)	428					0,61 6

5. AB „Kauno energija” Garliavos biokuro katilinė, S. Lozoraičio g. 17A, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis m/s	temperatūra °C	tūrio debitas Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6077138	492554	25	Ø 0,70	6,1	54,6	1,96	8760

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
010103	Katilinė (kietas	Katilinės kaminas	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	331,7	418,7	29,264

	biokuras)								
		Vandens šildymo katilas		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	276,3	291,6	20,485
		„Danstocker“ VP-13 5,2 MW		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	7,2	13,0	1,073
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	23,5	26,8	0,195

6. VŠĮ LSMU KAUNO LIGONINĖ SLAUGOS KLINIKA Dujinė katilinė, Vytauto g. 61, Garliava, Kauno r

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C		Tūrio debitas Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6076165	491766	12	0,20	5,1	197,2	0,092	4 380
Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard VR 10 (180 kW)“									
Vandens šildymo katilas Nr.2 „Compact CA 100 (100 kW)“									
Katilinės kaminas.	002	6076112	491815	8	0,25	2,9	43,1	0,12	4 380
Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard (50 kW)“									
Vandens šildymo katilas Nr.2 „Kalard (50 kW)“									

2.2. lentelė Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020202	Dujinė katilinė	Katilinės kaminas.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	1,8	2,8	0,021
		Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard VR 10 (180 kW)”		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	106,8	108,3	0,065
		Vandens šildymo katilas Nr.2 „Compact CA 100 (100 kW)”							
020202	Dujinė katilinė	Katilinės kaminas.	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	24,9	26,4	0,011
		Vandens šildymo katilas Nr.1 „Kalard (50 kW)”		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	96,4	101,6	0,033
		Vandens šildymo katilas Nr.2 „Kalard (50 kW)”							

7. UAB „Nordfenster“, S. Lozoraičio g. 19, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė val./m
Pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra °C	Tūrio debitas Nm ³ /s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Katilinės kaminas	001	6077222	492523	15,0	Ø 0,28	3,9	260,0	0,05	8760
Rankovinis filtras	002	6077214	492507	4,0	0,78x0,78	5,7	20,8	3,25	2020
Ištraukiamasis vėdinimas iš dažymo kameros	003	6077225	492453	10,0	0,40x0,40	9,8	18,6	1,81	2020

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė	Katilinės kaminas.	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	67,3	70,0	0,0698
		Vandens šildymo katilas „Atmos“ (100 kW)		Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	0,265
						mg/Nm ³	-	-	
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	261,5	272,0	0,0424
						mg/Nm ³	-	-	
				Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	101,4	195,5	0,00512
						mg/Nm ³	-	-	
040617	Medienos apdirbimo cechas	Rankovinis filtras	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00975	0,01658	0,0709
040617	Gamybos cechas	Dažymo kamera	003	Lakūs organiniai junginiai	308	g/s	0,01705	-	0,124
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01738	0,02407	0,126

8. NORDIC IDEA, UAB, Vasario 16 g. 38, Teleičių k., Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Rankovinis filtras	001	6077322	492647	7,0	0,80 x 0,80	5,6	22,4	2,57	6024
„AKF4+1DXLK” I-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	002	6077337	492648	7,0	0,80 x 0,80	3,8	21,5	2,75	6024
„AKF10+2WDAKXL” II-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	003	6077319	492646	7,0	0,80 x 0,80	5,8	19,3	2,69	6024
„AKF4+1DXLK” II-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	004	6077325	492648	7,0	0,80 x 0,80	5,5	21,7	2,53	6024
„AKF4+1DXLK” III-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	005	6077333	492647	7,0	0,80 x 0,80	6,4	21,1	2,97	6024
„AKF10+2WDAKXL” I-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	006	6077342	492650	7,0	0,80 x 0,80	4,6	21,2	3,34	6024
„AKF10+2WDAKXL” III-as oro šalinimas									
Rankovinis filtras	007	6077345	492648	7,0	0,80 x 0,80	8,5	22,4	3,94	6024
„AKF10+2WDAKXL” IV-as oro šalinimas									
VŠK K1.4 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	008	6077343	492656	7,0	Ø 0,12	-	-	-	3012

VŠK K1.3 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	009	6077344	492656	7,0	Ø 0,12	4,9	65,3	0,044	3012
VŠK K1.2 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	010	6077345	492656	7,0	Ø 0,12	5,1	57,9	0,047	3012
VŠK K1.1 „Wiessmann Vitodens 200“ (150 kW)	011	6077346	492656	7,0	Ø 0,12	4,6	54,2	0,043	3012

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	001	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00231	0,00334	0,050
		„AKF4+1DXLK” I-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00220	0,00330	0,048
		„AKF10+2WDAKXL” II-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	003	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00296	0,00350	0,064
		„AKF4+1DXLK” II-as oro šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	004	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00177	0,00177	0,038
		„AKF4+1DXLK” III-as oro šalinimas							

040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	005	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00178	0,00386	0,039
		„AKF10+2WDAKXL” I-as oro							
		šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	006	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00200	0,00200	0,044
		„AKF10+2WDAKXL” III-as oro							
		šalinimas							
040617	Baldų gamybos cechas	Rankovinis filtras	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00355	0,00512	0,077
		„AKF10+2WDAKXL” IV-as oro							
		šalinimas							
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.4 „Wiessmann Vitodens	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	-	-	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	-	-	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.3 „Wiessmann Vitodens	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2,2	3,2	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	92,6	95,6	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.2 „Wiessmann Vitodens	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,2	3,2	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	92,2	92,4	0,01225
030103	Dujinė katilinė	VŠK K1.1 „Wiessmann Vitodens	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,2	4,8	0,00475
		200“ (150 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	95,2	95,2	0,01225

9. UAB „PALINK” IKI- GARLIAVA-2 parduotuvė Nr.550, Vytauto g. 67, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Tempera- tūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	001	x – 491791 y- 6076274	18	0,2	2,3	117,6	0,05	8760
Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	002	x – 491791 y- 6076277	18	0,2	2,2	126,3	0,05	8760

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho Pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė, t/m
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	IKI – GARLIAVA-2 parduotuvė	Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	3,11	7,95	0,015
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	158,85	263,57	0,0382
		Katilas ACV CA 100 Našumas 74 kW	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,00	0,00	0,015
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	85,02	90,89	0,0382

10. UAB „PELLE BALTIC”, S. Lozoraičio g. 19, LT-53228, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				Teršalų išmetimo trukmė val./m
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis m/s	Temperatūra ° C	Tūrio debitas Nm ³ /s	
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Fosfatavimo linijos Nr.1 dujinis degiklis	001	6077087	492512	10,5	Ø 0,20	2,9	122,7	0,062	6048
„Buderus Omnimat“ 318kW									
Kaitinimo krosnies Nr.1 dujiniai degikliai	002	6077079	492499	10,5	Ø 0,35	2,8	202,1	0,13	6048
„Bentone BG-450“ (2 x 550 kW)									
Džiovinimo linijos Nr.1 po fosfatavimo dujinis degiklis „Bentone BG-400“ (318 kW)	003	6077078	492512	10,5	Ø 0,35	5,7	133,4	0,29	6048
Ištraukiamoji vent sistema nuo suvirinimo automatų	004	6077176	492432	7,0	Ø 0,50	7,0	28,1	1,22	4284
Administracijos katilinės kaminas. Dujiniai katilai „SIME DPR 412/93“ (2 x 300 kW)	005	6077069	492567	7,5	Ø 0,20	4,0	81,7	0,10	2142
Ištraukiamoji vent. sistema nuo galandinimo staklių	007	6077050	492545	6,0	Ø 0,40	9,5	24,5	1,08	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	008	6077019	492519	5,0	Ø 0,10	4,1	107,4	0,023	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	009	6077040	492540	9,5	Ø 0,10	4,8	101,9	0,038	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	010	6077043	492503	9,5	Ø 0,10	4,8	105,4	0,027	2142

Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	011	6077043	492515	9,5	Ø 0,10	4,6	110,1	0,025	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	012	6077069	492517	9,5	Ø 0,10	4,6	111,3	0,025	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	013	6077080	492518	9,5	Ø 0,10	4,8	105,9	0,027	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	014	6077059	492530	9,5	Ø 0,10	4,7	110,2	0,026	2142
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	015	6077079	492530	9,5	Ø 0,10	4,8	111,3	0,027	2142
Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	022	6077107	492511	9,0	Ø 0,10	5,1	102,2	0,029	2142
Dujiniai spinduliniai šildytuvai 2 x 38 kW	023	6077120	492516	9,5	Ø 0,10	5,0	106,7	0,028	2142
Fosfatavimo linija Nr.2	024	6077174	492505	5,0	Ø 0,25	7,5	27,5	0,33	2142
Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	025	6077182	492505	5,0	Ø 0,13	6,0	103,4	0,058	2142
Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	026	6077185	492506	5,0	Ø 0,20	3,5	52,1	0,089	2142
Džiovinimo linijos Nr.2 po fosfatavimo dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	030	6077209	492499	9,0	Ø 0,20	4,0	122,4	0,082	2142
Kaitinimo krosnies Nr.2 dujiniai degikliai 4 vnt. „WEISHAUP“ 4 x 110 kW	033	6077194	492497	9,0	Ø 0,25	3,0	120,4	0,10	2142
Dujinis kaloriferis „REZNOR“ 60 kW	035	6077188	492484	3,5	Ø 0,10	4,7	111,9	0,026	2142
Dujinis kaloriferis „ALETRA“ 60 kW	036	6077203	492485	3,5	Ø 0,10	4,6	129,8	0,024	2142
Ištraukiamoji vent. sistema nuo kontaktinio suvirinimo vietų - automatų	037	6077223	492449	7,5	Ø 0,40	6,2	28,0	0,70	4284
Dujinis spindulinis šildytuvas 38 kW	038	6077214	492444	4,0	Ø 0,10	4,7	121,5	0,025	2142

kW									
Dujiniai spinduliniai šildytuvai	039	6077172	492463	5,5	Ø 0,10	4,4	109,8	0,024	2142
2 x 38 kW									
Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	604	6077057	492512	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520
Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	605	6077198	492435	10,0	Ø 0,50	3,0	0	-	2520
Dūmtakis	040	6077118	492543	10,0	0,25	3,3	30,7	0,15	2000
Džiovinimo kameros ortakis	041	6077129	492526	4,5	0,40	15,6	44,3	1,70	2000
Ciklono ortakis	042	6077121	492504	9,0	0,40	21,7	17,6	2,58	2000
Pudros sukietinimo kameros ortakis	043	6077118	492494	9,0	0,63	11,2	44,8	3,02	2000

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą.

Vei- klos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			metinė t/metus
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	ko- das	vienkartinis dydis			
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Miltelinio padengimo baras	Fosfatavimo linijos Nr.1 dujinis degiklis	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,4	1,3	0,0350
		„Buderus Omnimat“ 318 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	112,4	112,9	0,1090
030103	Miltelinio padengimo baras	Kaitinimo krosnies Nr.1 dujiniai degikliai	002	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	0,0	0,0	0,121
		„Bentone BG-450“ (2 x 550 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	132,7	139,4	0,363
030103	Miltelinio padengimo baras	Džiovinimo linijos Nr.1 po fosfatavimo dujinis degiklis „Bentone BG-400“ (318 kW)	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	24,5	31,0	0,0350
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	138,4	139,9	0,1090

040617	Kontaktinio suvirinimo	Ištraukiamoji vent sistema nuo	004	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00025	0,00025	0,0039
	cechas	suvirinimo automatų		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00006	0,00006	0,0009
030103	Administracinio pastato	Administracijos katilinės kaminas.	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,3	14,6	0,0258
	katilinė	Dujiniai katilai „SIME DPR 412/93” (2 x 300 kW)		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	95,1	105,0	0,0739
040617	Automatikos baras.	Ištraukiamoji vent. sistema nuo	007	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00745	0,00972	0,057
	Mechaninio remonto patalpa	galandinimo staklių							
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	008	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	27,9	34,1	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	135,5	169,7	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	009	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	18,3	21,4	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	113,0	127,7	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	010	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	16,9	20,5	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	74,5	78,0	0,00502
030103	Automatikos baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	011	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	30,4	32,9	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	144,4	149,6	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	012	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	16,1	17,7	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	101,1	106,7	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	013	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	30,9	33,8	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	174,8	185,4	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	014	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	20,9	26,2	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	135,2	148,5	0,00502
030103	Miltelinio padengimo baras	Dujinis spindulinis šildytuvas	015	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	12,2	12,3	0,00163
		38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	84,5	97,2	0,00502
030103	Pakavimo baras	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	022	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	16,4	19,3	0,00326

		2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	70,0	72,6	0,01004
030103	Pakavimo baras	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	023	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	19,9	22,4	0,00326
		2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	89,1	90,2	0,01004
040617	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linija Nr.2	024	2-butoksietanolis (butilceliozolas)	375	g/s	0,00075	0,00085	0,006
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	025	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	30,7	35,3	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	83,9	85,8	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Fosfatavimo linijos Nr.2 dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	026	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,1	13,9	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	61,3	64,1	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Džiovinimo linijos Nr.2 po fosfatavimo dujinis degiklis „BENTONE“ 300 kW	030	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	23,0	23,6	0,018
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	85,2	86,6	0,0564
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Kaitinimo krosnies Nr.2 dujiniai degikliai 4 vnt. „WEISHAUP“	033	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	14,3	17,9	0,029
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	69,2	72,7	0,0827
030103	Naujas miltelinio dažymo baras	Dujinis kaloriferis „REZNOR“ 60 kW	035	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	13,1	14,5	0,00258
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	64,5	67,9	0,00792
030103	Kontaktinio suvirinimo cechas	Dujinis kaloriferis „ALETRA“ 60 kW	036	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	10,0	11,3	0,00258
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	54,1	55,5	0,00792
040617	Kontaktinio suvirinimo cechas	Ištraukiamoji vent. sistema nuo kontaktinio suvirinimo vietų -	037	Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,00003	0,00003	0,00045
		automatų		Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,00001	0,00001	0,00015

030103	Kontaktinio suvirinimo	Dujinis spindulinis šildytuvas	038	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	11,2	13,1	0,00163
	cechas	38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	53,1	55,3	0,00502
030103	Kontaktinio suvirinimo	Dujiniai spinduliniai šildytuvai	039	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	24,1	28,9	0,00326
	cechas	2 x 38 kW		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	93,1	98,9	0,01004
060408	Automatikos baras	Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	604	LOJ	308	g/s	0,09066	0,09066	0,8225
060408	Kontaktinio suvirinimo	Paviršių valymo darbai su plastiko valikliu	605	LOJ	308	g/s	0,09066	0,09066	0,8225
	cechas								
020103	Miltelinio dažymo baras	Dūmtraukis	040	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	15,7	17,0	0,011
				Azoto oksidai (A)	250		110,2	112,3	0,033
060108	Miltelinio dažymo baras	Džiovinimo kameros ortakis	041	Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00213	0,00213	0,015
				Azoto oksidai (B)	5872		0,00349	0,00349	0,025
		Ciklono ortakis	042	Kietosios dalelės (C)	4281		0,01022	0,01362	0,098
		Pudros sukietinimo kameros ortakis	043	Anglies monoksidas (B)	5917		0,00881	0,01133	0,064
				Azoto oksidai (B)	5872		0,00619	0,00619	0,045
				LOJ	308		0,00586	0,00601	0,042

11. UAB „Trukmė“, J. Šimkaus g. 21, Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžių paėmimo (matavimo) vietoje			teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X ; Y)	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vandens šildymo katilo UT-250 kaminas	001	491493; 6078067	11,0	0,30	5,42	89,7	0,268	3060
Rankovinio filtro išmetimo anga	002	491445; 6078002	2,5	0,80 x 0,80	11,4	27	8,213	3120

Neorganizuota tarša briaunų kljavimo, įrangos ir produkcijos paviršių valymas	601	491448; 6078015	2,5	0,5	4,0	0	-	6240
---	-----	-----------------	-----	-----	-----	---	---	------

2.2 lentelė. **TARŠA Į APLINKOS ORĄ**

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
030103	Katilinė. Šiluminės energijos gamyba.	Vandens šildymo katilo UT-250 kaminas	001	Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	175,6	263,9	0,3713
				Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	2817,5	3259,4	1,2450
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	130,8	155,5	0,1988
0406	MDP mechaninis apdirbimas.	Rankovinio filtro išmetimo anga	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01449	0,01740	0,1628
060405	Briaunų kljavimas	Neorganizuota tarša	601	LOJ	308	g/s	0,04230	0,04230	0,9502

12. UAB „Vlatausa“, J. Šimkaus g. 31 Garliava, Kauno r.

2.1 lentelė. **Stacionariųjų taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m	
Pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C		Tūrio debitas, Nm ³ /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Kaminas.	001	6077972	491415	13,0	0,3 x 0,3	2,0	288,6	0,03	5760

Kieto kuro vandens šildymo katilas									
„Galius-25“ (25 kW)									
Klaipėdos ciklonas OEKDM	002	6077954	491383	14,0	Ø 0,80	10,1	22,0	1,39	2000

2.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	ko-das	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
040617	Katilinė	Kaminas.	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm ³	7484,8	7676,5	0,144
		Kieto kuro vandens šildymo katilas		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm ³	137,9	140,7	0,0230
		„Galius-25“ (25 kW)		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm ³	2,0	5,9	0,00278
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm ³	68,7	79,2	0,0430
040617	Medienos apdirbimo cechas	Klaipėdos ciklonas OEKDM	002	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01688	0,02149	0,122

13. Duomenys iš PAV atrankos informacijos – AB „Kauno energija“ Garliavos katilinės plėtra, adresu St. Lozoraičio g. 17A, Garliava., kurie skelbiami Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje <https://aaa.lrv.lt/> nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2022 metai >3. Atrankos dėl PAV informacija > Kauno regionas (Nr. 57), 2022-011-21 papildyta atrankos informacija (11 punktas).

DETALŪS METADUOMENYS

Dokumento sudarytojas (-ai)	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
Dokumento pavadinimas (antraštė)	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ (Garliava)
Dokumento registracijos data ir numeris	2023-08-08 Nr. (30-3)-A4E-8201
Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris	–
Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo	ADOC-V1.0
Parašo paskirtis	Pasirašymas
Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos	Loreta Jovaišienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
Sertifikatas išduotas	LORETA JOVAIŠIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
Parašo sukūrimo data ir laikas	2023-08-08 12:33:12 (GMT+03:00)
Parašo formatas	XAdES-T
Laiko žymoje nurodytas laikas	2023-08-08 12:33:26 (GMT+03:00)
Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
Sertifikato galiojimo laikas	2023-05-23 09:55:51 – 2026-05-22 09:55:51
Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
Pagrindinio dokumento priedų skaičius	1
Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius	–
Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)	–
Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)	–
Priedamo dokumento registracijos data ir numeris	–
Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas	DBSIS, versija 3.5.73.2
Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2023-08-08 13:21:34)
Paieškos nuoroda	–
Papildomi metaduomenys	Nuorašą suformavo 2023-08-08 13:21:34 DBSIS

HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO SUTARTIS NR. P6- 41/2019/**SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS**

2019 m. spalio 11 d.

Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama laikinai einančio direktoriaus pareigas Sauliaus Balio, veikiančio pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2019 m. rugsėjo 13 d. įsakymą Nr. AMP1-137 „Dėl Sauliaus Balio perkėlimo į direktoriaus pareigas dėl tarnybinės būtinybės“, ir **UAB „Ekopaslauga“** (toliau – Užsakovas), pagal 2019 m. rugpjūčio 8 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis) veikianti jungtinės veiklos partnerių **UAB „Ekometrija“**, **UAB „AV Consulting“**, **UAB „Ekosistema“**, **UAB „Ekostruktūra“**, **UAB „Ekokonsultacijos“**, **UAB „Aplinkos vadyba“**, **UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**, **UAB „Nomine Consult“**, **UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“**, **UAB „SWECO LIETUVA“**, **UAB „Ardynas“**, **UAB „Infraplanas“**, **UAB „Kelprojektas“**, **MB „Aplinkos modelis“**, **VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**, **IĮ Terra studija** ir **MB „Ekoamicus“** (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių 2014-2018 metų meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni eurai 50 ct), pridedant pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM):

2.1.1. vienos stoties 5 metų duomenų suvestinė – 1293,25 (vienas tūkstantis du šimtai devyniasdešimt trys eurai 25 ct) pridedant pridėtinės vertės mokestį (PVM).

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. paštu (siuntėjo el. pašto adresas – daiva.stachoviene@meteo.lt) šiuo adresu: uabekopaslauga@gmail.com, o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos.

3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikėjas įsipareigoja:

3.1.1. per 10 darbo dienų nuo pasirašymo dienos pateikti Informaciją el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. 8 37 311 558, el. paštas uabekopaslauga@gmail.com, jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą – vyriausioji specialistė Zina Kitrienė tel. Nr. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt, jos nesant – vyriausioji klimatologė Viktorija Mačiulytė, tel. Nr. 8 648 06 309, el. paštas viktorija.maciulyte@meteo.lt.

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą – Strategijos ir komunikacijos skyriaus vyriausioji specialistė Jolanta Tamošaitienė, tel. Nr. 8 648 06036, el. pašto adresą jolanta.tamosaitiene@meteolt, jos nesant – ją pavaduojantis Teikėjo darbuotojas.

3.5. Užsakovas patvirtina, kad sutinka 2 metus nuo šios Sutarties įsigaliojimo dalyvauti Teikėjo vykdomose apklausose dėl teikiamų hidrometeorologijos paslaugų kokybės. Teikėjas visuose apklausų atlikimo, duomenų apdorojimo ir suvestinės informacijos rengimo ir skelbimo etapuose užtikrina gautų asmens duomenų konfidencialumą. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti savo sutikimą, raštu pateikęs prašymą Teikėjo atstovui, atsakingam už Sutarties administravimą, Sutarties specialiųjų sąlygų 3.4 punkte nurodytu elektroniniu pašto adresu. Sutikimo atšaukimas neturi įtakos sutikimu pagrįsto duomenų tvarkymo, atlikto iki sutikimo atšaukimo, teisėtumui.

4. KITOS SĄLYGOS

4.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jei yra prieštaravimų tarp Sutarties specialiųjų sąlygų ir Sutarties bendrųjų sąlygų, viršenybė teikiama Sutarties specialiosioms sąlygoms.

4.2. Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties šaliai.

4.3. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

4.4. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

4.4.1. Jungtinės veiklos sutarties kopija, 5 lapai.

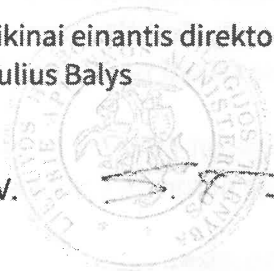
5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

TEIKĖJAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba
prie Aplinkos ministerijos
Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius
Tel. (8 5) 275 11 94, 271 50 78
Faks. (8 5) 272 88 74
A. s. Nr. LT497044060000299043
AB SEB bankas
Banko kodas 70440
PVM mokėtojo kodas LT907432416
Juridinio asmens kodas 290743240

Laikintai einantis direktoriaus pareigas
Saulius Balys

A. V.

**UŽSAKOVAS**

UAB „Ekopaslauga“

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas
Tel. (8 37) 311558, 8 618 24959
Faks. -
A. s. Nr. LT 26401004250082 4620
AB LUMINOR bankas
Banko kodas 40100
PVM mokėtojo kodas LT100002489912
Juridinio asmens kodas 300137906

Direktorė
Agrisina Čekauskienė





**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2019 m. spalio 21 d. Nr. (5.58-10)-B8-2716

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS)).



Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“
Direktorei Agripinai Čekauskienei

I 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019–2020 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.



Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt
Originalas nebus siunčiamas

13 priedas	<ul style="list-style-type: none">• UAB Tyrimų laboratorija Fizikinių tyrimų laboratorijos aplinkos garso lygio matavimo protokolai;• Techninė informacija apie įrangos triukšmo lygius, pastatų konstrukcijų R_w, kt. ;• UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ esamos ir planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos vertinimo žemėlapiai.
------------	---

Užsakovas: BEWI Lithuania, UAB

Objekto pavadinimas, adresas: sklypas, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav.

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
1	Taške T1, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	53,8 ±2,6	-0,7	74,5	–	46,4	10	Diena	48	0	0	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1
2	Taške T1, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	49,6 ±3,6	-0,9	66,2	–	43,4	10	Naktis	12	0	0	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	15	ŠV	>0,1
3	Taške T2, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	52,9 ±2,8	-1,8	61,9	–	50,0	10	Diena	42	0	0	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1
4	Taške T2, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	46,6 ±4,0	-2,1	64,0	–	44,5	10	Naktis	10	0	0	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	1	ŠV	>0,1
5	Taške T3, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	50,8	–	61,8	–	49,2	10	Diena	39	0	0	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	<0,1
6	Taške T3, 4 m aukštyje	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	48,5	–	50,7	–	47,3	10	Naktis	11	0	0	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	1	ŠV	<0,1
7	Taške T4, 4 m aukštyje	Tiriamas – medžiagų krovos darbai. Liekamasis – aplinka.	58,6*	–	67,4	–	58,6	10	Diena	-	-	-	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1
8	Taške T4, 4 m aukštyje	Tiriamas – medžiagų krovos darbai. Liekamasis – aplinka.	60,7*	–	62,8	–	60,7	10	Naktis	-	-	-	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	1	ŠV	>0,1
9	Taške T5, 4 m aukštyje	Tiriamas – veikiančių gamybos įrenginių. Liekamasis – aplinka.	55,7*	–	57,6	–	55,7	10	Diena	-	-	-	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1
10	Taške T5, 4 m aukštyje	Tiriamas – veikiančių gamybos įrenginių. Liekamasis – aplinka.	60,5 ±2,2	-0,3	61,7	–	49,6	10	Naktis	-	-	-	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	1	ŠV	>0,1
11	Taške T6, 4 m aukštyje	Tiriamas – veikiančių gamybos įrenginių. Liekamasis – aplinka.	64,5 ±2,2	-0,5	71,3	–	55,7	10	Diena	-	-	-	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1

Užsakovas: BEWI Lithuania, UAB

Objekto pavadinimas, adresas: sklypas, S. Lozoraičio g. 15A, Garliava, Kauno r. sav.

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgmis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
12	Taške T6, 4 m aukštyje	Tiriamas – veikiančių gamybos įrenginių. Liekamasis – aplinka.	66,9 \pm 2,1	-0,1	73,2	–	49,6	10	Naktis	-	-	-	Asfaltas	Sausa	15	61	1009	1	ŠV	>0,1
13	Taške T7, 4 m aukštyje	Tiriamas – pastato ventiliacinės sistemos variklio. Liekamasis – aplinka.	73,1 \pm 2,1	0,0	74,7	–	50,0	10	Diena	-	-	-	Asfaltas	Sausa	20	57	1008	5	ŠV	>0,1

Metodas taikomas išmatuotoms vertėms ekstrapoliuoti esant kitokioms sąlygoms: –

Matavimai pradėti: 13:10 val., data: 2024-06-20

Matavimus atliko: inžinierius Lukas Krasuckas

Patvirtino: l. e. p. laboratorijos vadovas Saulius Zavackis

Protokolo autentiškumas privalo būti patvirtintas kvalifikuotais elektroniniais parašais.

Spausdintos, antspauduotos, pasirašytos ranka protokolo kopijos negalioja.

Informacija apie protokolų autentiškumo ir parašų galiojimo tikrinimą: www.tyrimulaboratorija.lt/tikrinimas

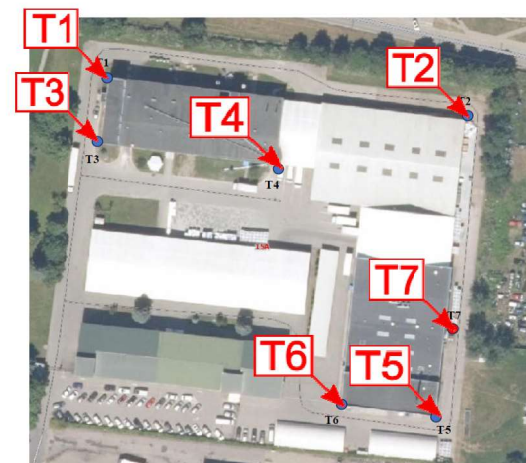
Paiškinimai:

1. Pateikta suminė neapibrėžties vertė u, apskaičiuota pagal standarto reikalavimus.
2. Ekvivalentiniai garso slėgio lygiai užrašyti su pritaikyta pataisa dėl liekamojo garso (jeigu pataisa būtina).
3. Meteorologinių sąlygų įtaka matavimui: kai (hs+hr)/r < 0,1 – žymi, kai (hs+hr)/r > 0,1 – nežymi.
4. Išmatuoto objekto triukšmo lygiai pateikti be neapibrėžties, nes foninio triukšmo ir triukšmo šaltinio lygių skirtumas yra mažesnis negu 3 dB.
5. * Tiriomojo triukšmo šaltinio garso slėgio lygis yra lygus arba mažesnis už foninio triukšmo lygį.

Matuota prietaisais:

Triukšmomatis XL2-TA Nr. A2A-14843-E0, kalibruotas 114dB, kalibravimo liudijimo Nr. 103289-2-1, data: 2022-10-19, patikros sertifikato Nr. 1751236, data: 2022-10-19; Akustinis kalibratorius SV 33B Nr. 139042, kalibravimo liudijimo Nr. K-0015483, data: 2024-05-13; Ultragarso vėjo krypties ir greičio, oro temperatūros ir drėgmės, atmosferinio slėgio matuoklis Thies Clima 4.9201.00.000 Nr. 01200074, kalibravimo liudijimo Nr. 51/22-A data: 2022-10-07.

Matavimo schema:



(3) Komercinis transportas (įmonės)

Mitsubishi Canter (1 reisas - 36 m³ produkcijos; dyzelinis kuras)

Triukšmo lygis: 80 dBA

Info šaltinis: <https://www.mitfuso.com/files/bbd-fe-part2-2008-10.pdf>



IVECO Daily (1 reisas – 19,6 m³ produkcijos, dyzelinis kuras, 2021 m.)

Triukšmo lygis: 75 dBA



Info šaltinis: <https://viewer.ipaper.io/iveco-hq/LT/Daily-Van/?page=40>

(4) Sunkiasvoris transportas (įmonės)

Mercedes Benz Atego

Triukšmo lygis: <80 dBA

Naudojant variklio paleidimo/stabdymo funkciją, kuro sąnaudos ir triukšmo lygis sumažinamas iki minimumo, sistema automatiškai išsijungia dyzelinį variklį



Info šaltinis: https://www.mercedes-benz-trucks.com/lt_LT/models/atego-distribution/efficiency/safest-trip.html

(5) Darbuotojų automobiliai

Triukšmo lygis: iki 69 dBA

Informacija pateikta iš Noise Navigator™ Garso lygio duomenų bazės (angl. - *Sound Level Database*) 1.8 versiją (2016-08-22):

Automobilis, keleivinis (angl. - *Automobile, passenger*) (duomenų bazėje nurodytas šaltinis [22]: Peterson, A. P. G. 1980. Handbook of Noise Measurement, GenRad, Concord MA).

Info šaltinis:

<https://www.vedinu.lt/uploads/Techniniai%20prekiu%20aprasymai%20pdfuose/Ventiliatoriai%20pramoniniai/Vents/ovk-en.pdf>

Modeliavimui priimta reikšmė – iki 62 dB.

(3) GP2 Nestandartinių gaminių (pvz., polistireno pakuočių) gamybos pastato ventiliacinės / ištraukiamosios sistemos ant stogo: <https://www.ventiliatorius.lt>

t.š. 07 našumas – iki 7 000 m³/val.; pvz., ašiniai stoginiai ventiliatoriai skirti transportuoti didelį oro kiekį, dažniausiai naudojamas gamyklose, sandėliuose, fermose

AM 504AT; našumas – iki 7000 m³/val., 59 dBA

AM 504 M „buvusi prekė | sekanti prekė..“




Prekės kodas: 100776

Parametrai

Išorės max temperatūra (C):	-20 +40
Galia (kW):	0.37
Įtampa (V):	230V, 50Hz
Srovė (A):	3.3
Apsisukimai (x/min):	1500
Našumas (m ³ /h):	7000
Slėgis (max Pa):	140
Svoris (kg):	30
Triukšmo lygis (dB):	59
Srauto max temperatūra (C):	-20 + 50
Variklio IP :	IP 55
Sandėliuojama :	-
Spausdinti	

t.š. 08 našumas – iki 9 000 m³/val.; pvz., AM 636AT; našumas – iki 9000 m³/val., 60 dBA

AM 636A T „buvusi prekė | sekanti prekė..“



Prekės kodas: 10005

Parametrai

Išorės max temperatūra (C):	-20 +40
Galia (kW):	0.37
Įtampa (V):	400V, 50Hz
Srovė (A):	1.3
Apsisukimai (x/min):	1000
Našumas (m ³ /h):	9000
Slėgis (max Pa):	50
Svoris (kg):	58
Triukšmo lygis (dB):	60
Srauto max temperatūra (C):	-20 + 50
Variklio IP :	IP 55
Sandėliuojama :	-
Spausdinti	

t.š 09 našumas -- iki 22 000 m³/val., pvz., 10080AT; našumas – iki 22500 m³/val., 60 dBA



3) Informacija apie katilinių keliamą triukšmą (ištrauka iš 30 šaltinio)

Ištrauka iš informacijos šaltinio:

Energetikos sektoriaus specialistų mokymo programa supratimui apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą plėtoti. Mokymų medžiaga. Rangovai: UAB „Eurointegracijos projektai“, Kauno technologijos universitetas (KTU). Rengėjai: doc. dr. Irina Kliopova, dr. Asta Garmienė, dr. Eglė Gaulė. SVEIKATOS MOKYMO IR LIGŲ PREVENCIJOS CENTRO VYKDOMAS PROJEKTAS „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje“ Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001



SVEIKATOS MOKYMO IR LIGŲ PREVENCIJOS CENTRO VYKDOMAS PROJEKTAS

„Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje“
Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001

**Energetikos sektoriaus specialistų mokymo
programa supratimui apie poveikio visuomenės
sveikatai vertinimą plėtoti**

Padalomoji medžiaga, skirta programos dalyviui

Mokymo programų parengimo supratimui apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimą plėtoti įvairiuose sektoriuose ir mokymų organizavimo paslaugų pirkimas vykdomas įgyvendinant 2007–2013 m. Žmogiškųjų išteklių plėtros veiksnių programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ valstybės projektą „Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo plėtojimas Lietuvoje“ (Nr. VP1-4.3-VRM-02-V-04-001).

Pagrindiniai biokuro katilinės triukšmo šaltiniai: transporteriai, katilai, dūmsiurbiai, autotransportas, kt. Šių šaltinių triukšmo didžiai pateikti 2.3.4 lentelėje.

2.3.4 lentelė Triukšmo įtaka žmogaus sveikatai

Riba	Triukšmas, dBA	Objekto pavyzdys	Komentaras
	200	Atominis ginklas	
	190		
Mirtina	180		
	170		
	160	Viršgarsinis lėktuvas	
	150		
	140		
	130	Pneumatinis kūjis, sirena	
Skausmo	120	Štampavimo automatai	
	110	Triukšminga muzika	
	100	Motociklas, sunkvežimis	
	90	Lenktyninė mašina	
	80		
Pavojinga	70	Gatvės triukšmas	Biokuro katilinės triukšmo šaltiniai: - 74 dBA – šalia veikiančio katilo ir transporterio; - 76 dBA – vandens paruošimo cecher (katilinėje); - iki 85 dBA – biokuro transportavimo sunkvežimis
	60	Normalus pasikalbėjimas	
	50	Rami gatvė	
	40	Ramus kambarys	Triukšmas virš 40 dBA pradeda erzinti žmones
	30	Laikrodžio tiksėjimas	
	20	Snabždesys	
	10	Lapų slamėjimas	
Jutimo	0		

Kitų galimų oro teršalų (V₂O₅, LOJ) poveikis žmonių sveikatai

Atrodo, kad poveikis visuomenės sveikatai ženkliai didėja, jeigu energijos gamybai naudojami Lietuvai būdingi vietiniai alternatyvus energijos ištekliai. Ar tikrai taip? Kokie veiksniai įtakoja visuomenės sveikatą, kai energija gaminama, deginant iškastinį kurą, pvz. gamtines dujas, akmens anglį, mazutą?

Vienas iš aplinkosaugos ir žmonių sveikatos apsaugos požiūrių taršaus kuro yra skystasis kuras - mazutas. Deginant mazutą tarp sukščiau minėtų degimo produktų į aplinko orą išsiskiria didžiausias SO₂ kiekis (mazuto sieringumas siekia 0,5 – 3,5 proc.), be minėtų degimo produktų – vanadžio pentoksidas (V₂O₅). Mazuto stingimo temperatūra – 10-40 °C, dėl šios priežasties, saugant mazutą rezervuaruose, jis turi būti periodiškai pašildomas. Katilinės, kuriose mazutas – rezervinis kuras, nemažai energijos (dažniausiai – garo pavidale) praranda būtent mazuto pašildymo tikslams. Skystojo kuro – mazuto pildymo, laikymo, perpildymo metu į aplinkos orą patenka lakieji organiniai junginiai (LOJ) arba angliavandeniliai sotieji C₁₂–C₁₉. V₂O₅ bei LOJ poveikis visuomenės sveikatai trumpai aprašytas 2.3.5 lentelėje.

- Skatinamas streso hormonų išsiskyrimas;
- Įtaka psichoemocinei būsenai;
- Turi įtakos suvokimui ir neigiamai veikia mokymo procesą;
- Turi įtakos protinių užduočių atlikimui;
- Turi įtakos socialinei elgsenai (didelis triukšmas (80 dBA ir daugiau) sukelia agresiją bei mažina draugišką elgseną);
- Galimi klausos pažeidimai. Jei garso lygis nuolat didesnis kaip 85 dBA, po tam tikro laiko (5 ir daugiau metų), gali žymiai susilpnėti klausos.

LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 53-1804) reglamentuojama, kad esant 80 – 85 dB(A) triukšmo ekspozicinėms vertėms turi būti pradėti taikyti darbuotojų apsaugos nuo triukšmo veikimo veiksmai. Triukšmo lygis, veikiantis darbuotojus, iš jų ir tuos darbuotojus, kurie naudoja asmenines klausos apsaugos priemones, jokiais aplinkybėmis negali viršyti ribinės ekspozicijos vertės, t.y. 87 dB(A).

10.1. Esamas triukšmo lygis

Ties Klaipėdos rajoninės katilinės teritorijos ribomis 2012 m. liepos mėnesį buvo išmatuotas esamas aplinkos triukšmas dienos, vakaro ir nakties metu. Triukšmo matavimo protokolo kopija pateikiama 8 priede. Suvestinė esamo triukšmo lygio matavimo rezultatų lentelė pateikiama žemiau:

Lentelė 33. Triukšmo matavimo rezultatai

Triukšmo matavimo taškai	Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis, dBA		
	Dienos metu	Vakaro metu	Nakties metu
T1	53,1	49,6	48,6
T2	55,0	51,3	52,7
T3	57,9	49,4	44,9
T4	59,8	57,1	54,9

Zemėlapis su esamais ir planuojamais triukšmo šaltiniais pateikiamas 10 priede.

Išmatuoti dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygiai tarpusavyje skiriasi pakankamai ženkliai, o katilinės darbo režimas yra nepertraukiamas, todėl daroma išvada, kad katilinėje vykdoma veikla aplinkos triukšmui ties sklypo riba įtakos turi minimaliai. Labiausiai tikėtina, kad aplinkos triukšmas šioje vietoje yra formuojamas transporto srautų Šilutės pl., Dubysos ir Kauno g. Išmatuoti triukšmo lygiai neviršija HN 33:2011 ribinių verčių.

10.2. Triukšmo šaltiniai

Lietuvos higienos norma HN 33:2011 nustato stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Šie ribiniai dydžiai taikomi vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

Esami triukšmo šaltiniai (žr. žemėlapi 10 priede):

Esami triukšmo šaltiniai	Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis
Dūmsiurbės 3 vnt. (DU)	68 dBA

Ištrauka iš informacijos šaltinio:

PŪV „Klaipėdos rajoninės katilinės rekonstrukcijos, įrengiant naują 16 MW biokuru kūrenamą katilų bei kondensacinį ekonomizerį“ poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos. 2013. UAB Ekokonsultacijos

4) PŪV: Polistireno plokščių pjovimo įrenginio triukšmo lygis

Polistireno plokščių pjovimo įrenginio triukšmo lygis PP pastate - ≤ 75 dBA priimamas pagal informacija pateikta iš Noise Navigator™ Garso lygio duomenų bazės (angl. - *Sound Level Database*) 1.8 versiją (2016-08-22):

Vidutinio dydžio gamyba (angl. - *Factory, average*) / (duomenų bazėje nurodytas šaltinis [20] Olishifski, J. B. and Harford, E. R. (1975). *Industrial Noise and Hearing Conservation*, National Safety Council, Chicago, IL).

6) Planuojamos ūkinės veiklos - Polistireno atliekų smulkinimo įrenginio triukšmo lygis (RUNI SK200Twin Screw Compactor)



Info šaltinis: <https://www.compactor-runi.com/screw-compactors>

Pagrindinis triukšmo šaltinis – 7,5 kW variklis

Pagal įrangos gamintojo pateiktą informaciją, triukšmo lygis – 68 – 85 dBA.

Modeliavimui priimamas triukšmo lygis – 88 dBA pagal informacija pateikta iš Noise Navigator™ Garso lygio duomenų bazės (angl. - *Sound Level Database*) 1.8 versiją (2016-08-22):

Kompaktoriai, smulkintuvai (angl. – *Compactor*) / (duomenų bazėje nurodytas šaltinis [62] Seixas, N. and Neitzel, R. (2004) "Noise exposure and hearing protection device use among construction workers in Washington state," Univ. of Washington Dept. of Env. and Occup. Health Sciences Rept., accessed Sept 10 2005).

(5) Pastatų atitvarų sprendimai

5.1 Mūrinės plytos (240 mm) ir gelžbetonio blokai su tinklu

Nustatyta, vadovaujantis LR aplinkos ministro 2003-07-17 įsakymo Nr. 387 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“ patvirtinimo“ (Žin., 2003 Nr. 79-3614; TAR 2017 Nr. 14813, TAR 2019 Nr. 17486] *1-me priede* pateikta informacija dėl matavimo būdu nustatytais garso izoliacijos rodikliais

[https://e-](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.216317/asr?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=d1498b99-bc4f-48f8-9a2b-7b847ce9075c)

[seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.216317/asr?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=d1498b99-bc4f-48f8-9a2b-7b847ce9075c](https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.216317/asr?positionInSearchResults=0&searchModelUUID=d1498b99-bc4f-48f8-9a2b-7b847ce9075c)

1 lentelė

Vienasluoksnių pertvarų oro garso izoliacijos rodikliai, gauti matavimais laboratorinėse sąlygose

Eil. Nr.	Pertvarų su tinku konstrukcija	Sienos storis δ , mm	Tūrio masė γ , kg/m ³	Sienos masė m, kg/m ²	Oro garso izoliacijos rodiklis R_w' , dB
1	Betonas, netinkuotas	250	2400	600	60
2	Betonas, netinkuotas	180	2388	430	55
3	Akytasis betonas	250	1600	400	53
4	Akytasis betonas	120	1500	330	52
5	Skylėtieji blokeliai	240	1375	380	51
6	Tas pats, tik blokelių tuštumos užpildytos smėliu	240	1666	400	56
7	Blokeliai iš lengvo betono	240	1166	280	49
8	Blokeliai iš lengvo betono, tuštumos pripildytos smėlio	240	1458	350	52
9	Blokeliai iš lengvo betono, tuštumos užpildytos betonu	240	1541	370	53
10	Pilnavidurio betono blokeliai	240	1413	340	52
11	Blokeliai iš kalkinio skiedinio	240	2125	510	55
12	Pilnavidurės plytos	240	1916	460	55
13	Skylėtosios plytos	240	1458	350	53
14	Silikatiniai blokeliai su tinku iš abiejų pusių	240	1360	326	56
15	Silikatiniai blokeliai su tinku iš abiejų pusių	80	1360	109	45
16	Akyto betono blokeliai su 6 mm tinku iš abiejų pusių	365	570	208	52
17	Akyto betono blokeliai su 6 mm tinku iš abiejų pusių	240	570	137	48
18	Keramzitbetonio blokeliai su 10 mm tinku iš abiejų pusių	200	850	170	52
19	Silikatiniai blokeliai su 10 mm tinku iš abiejų pusių	300	600	180	52
20	Gipso blokeliai	100	900	90	39
21	Gipso blokeliai	80	900	90	38

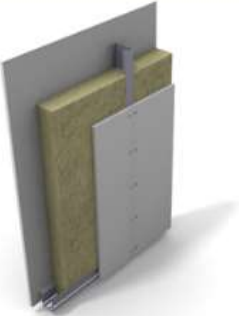
Modeliavimui priimta $R_{w\min}$ reikšmė:

- plytoms: 55 dB;
- betono blokeliams: 48 dB.

5.2 Metalo karkasas + gipso-kartono plokštė (apie 13 mm)

Sandėliavimo / gamybos pastato:

R_w – iki 40 dB, pvz., Paroc gipso-kartono plokštė 13 mm:

	Atsparumas ugniai	Garso izoliavimo indeksas R _w	Konstrukcija (mm)			
			Gipso kartono plokštė	Metalinis profiliuotis	Paroc akmens vata	Gipso kartono plokštė
	EI 30	40 dB (ETA 07/0071)	13	75	PAROC Sonus 75	13
	EI 30	43 dB	13	100	PAROC Sonus 100	13
	EI 60	40 dB	13	75	PAROC Solid 75	13
	EI 60	45 dB (ETA 07/0071)	13	100	PAROC Solid 100	13

Info šaltinis:

<https://www.paroc.lt/sprendimai/garsas/~/link.aspx?id=2EDD09E77169483ABF286B580F5B0051&z=z>

Modeliavimui priimta R_w – 40 dB

5.3 Gelžbetoninė sienelė 120 mm

Nustatyta pagal: Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika. 2013m. UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“. ISOVER.

L.3.1. Kai kurių vienalyčių atitvarų garso izoliacijos rodiklis

Eil. Nr.	Atitvara (elementas)	Atitvaros storis, mm	Visas storis, mm	svoris kg/m ²	R _w dB
1	Betonas, gelžbetonis (2300 kg/m ³) be apdailos	120	120	276	49
		150	150	345	53
		180	180	414	56
		200	200	460	58
		220	220	506	59
		250	250	575	61

Info šaltinis: <https://www.isover.lt>

Modeliavimui priimta R_w – 49 dB

5.4 Polistireno plokščių garso izoliacija produkcijos sandėliuose

Šių plokščių 20 mm - R_w – nuo 17 iki 23 dB.

Modeliavimui priimama minimali 23 dBA reikšmė, kadangi produkcijos sandėlys pilnai užkrauti tokiomis plokštėmis.

Info šaltiniai:

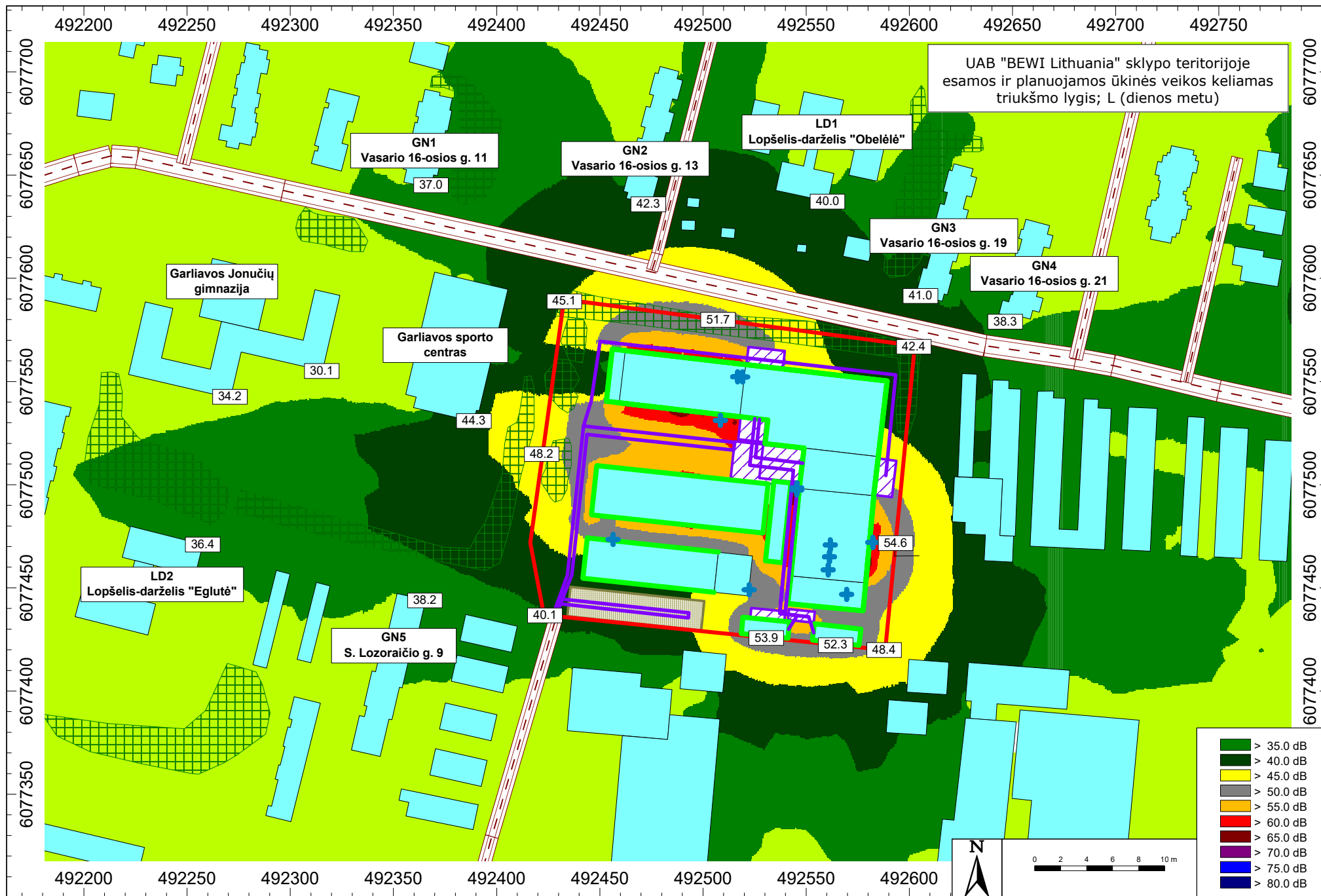
<http://lt.xtarh.com/putplascio-garso-izoliacija-parinkimo-ir-montavimo/>

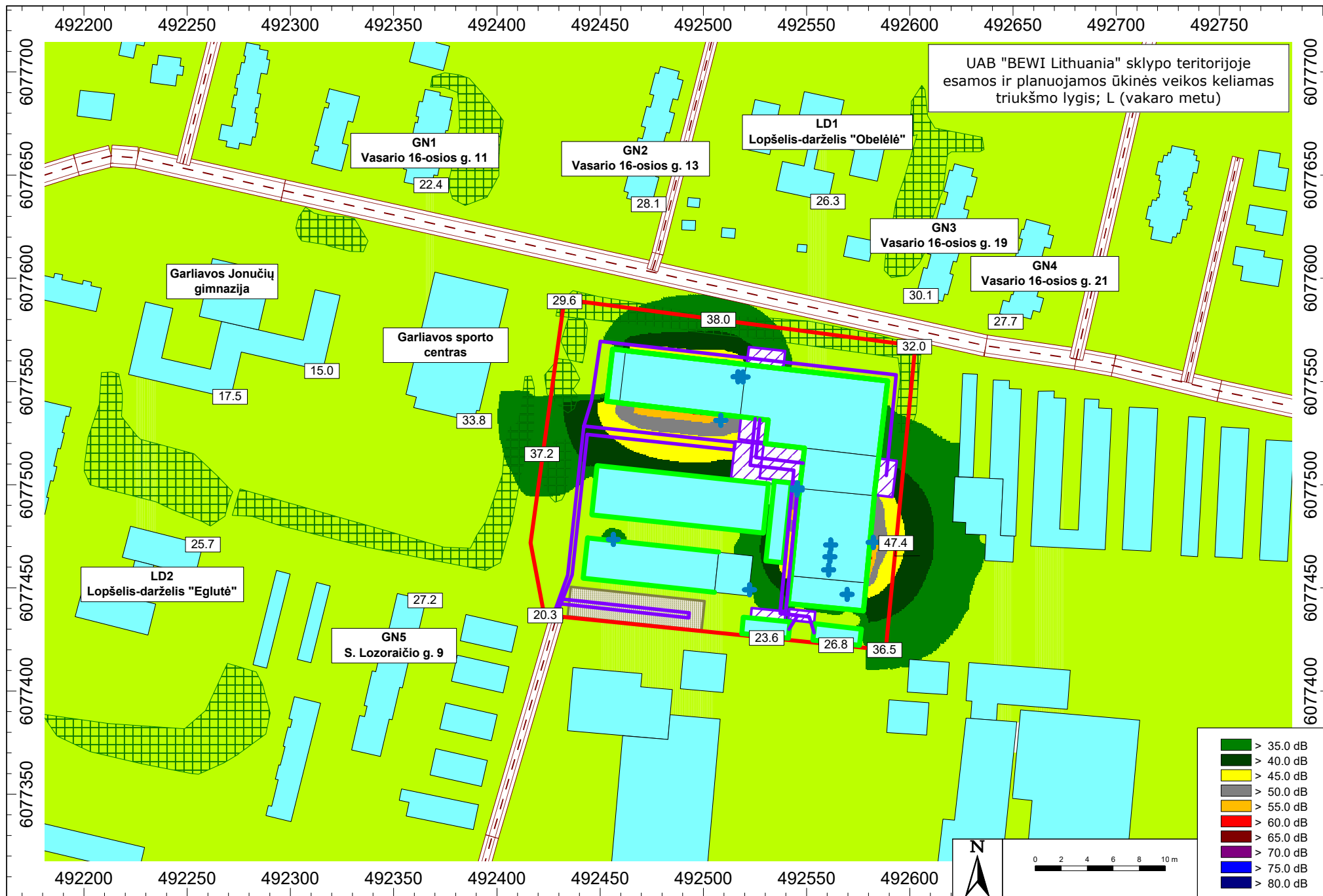
<https://www.kaunosilas.lt/polistirenis-putplastis/oro-garso-izoliacija.html>

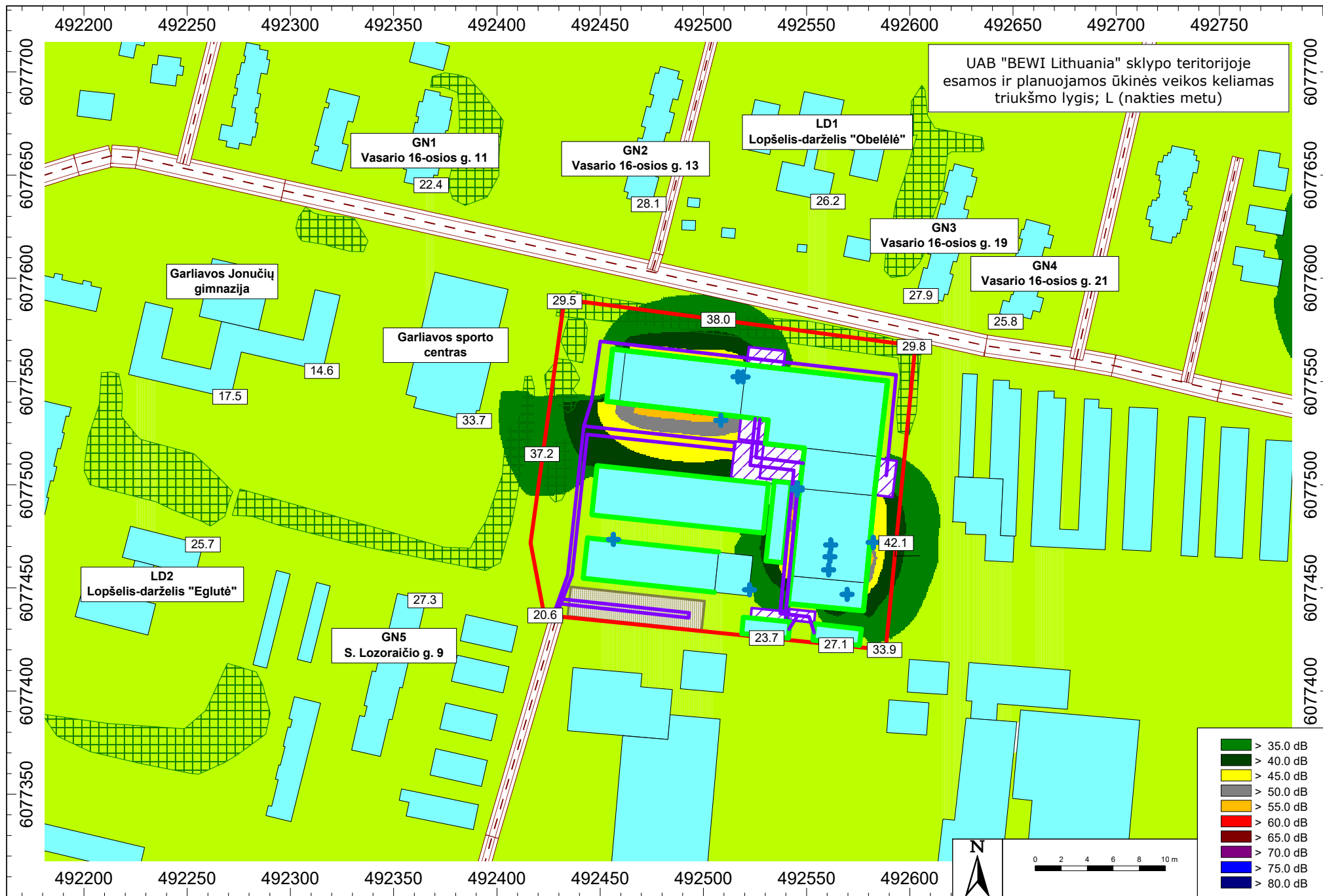
5.5 Tentinių angarų

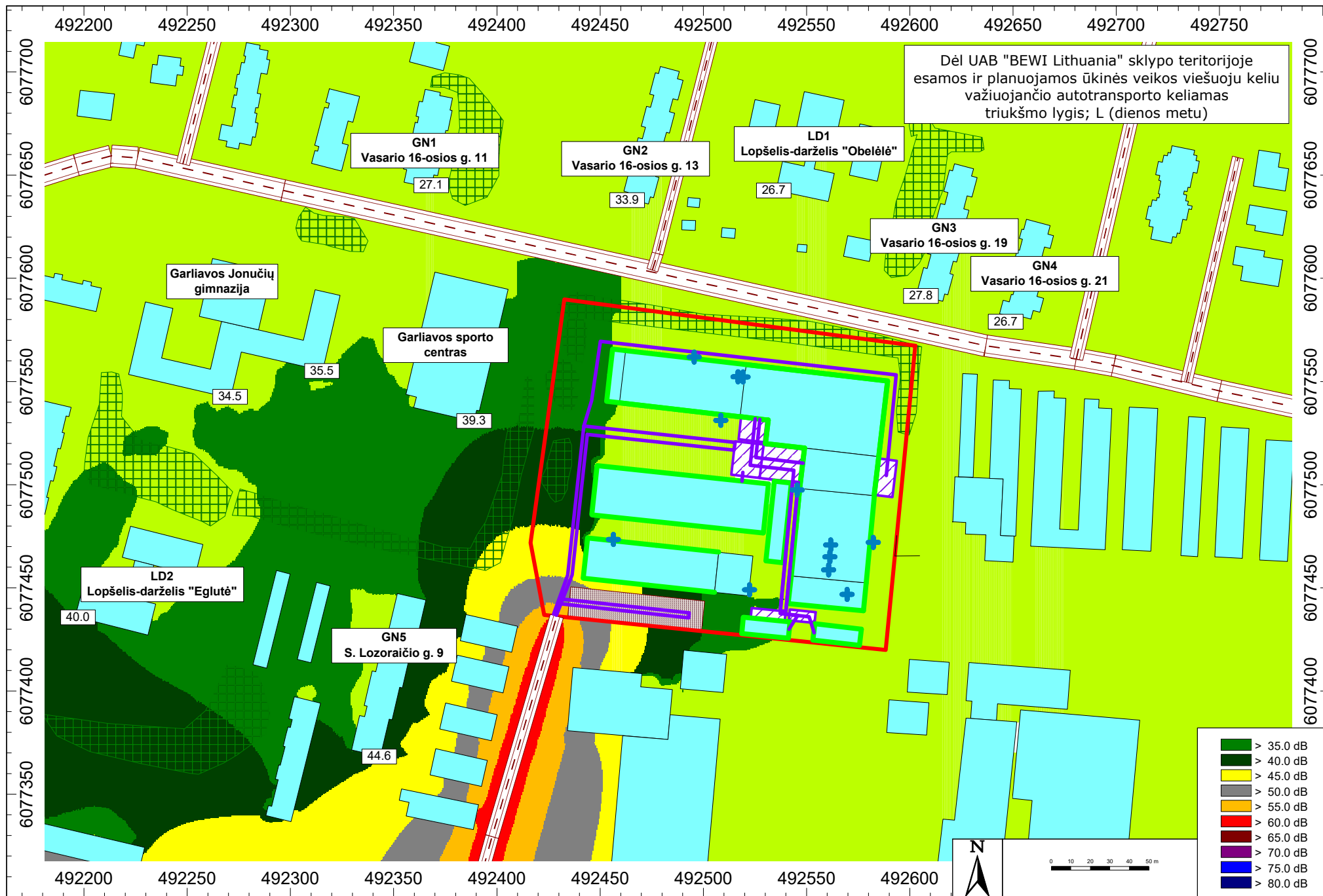
<https://www.mehler-textologies.com/en/produkte-archive/polyfoam-3/>

Modeliavimui priimama R_wmin. reikšmė 17 dBA.









14 priedas

Siūlomos SAZ ribų planas

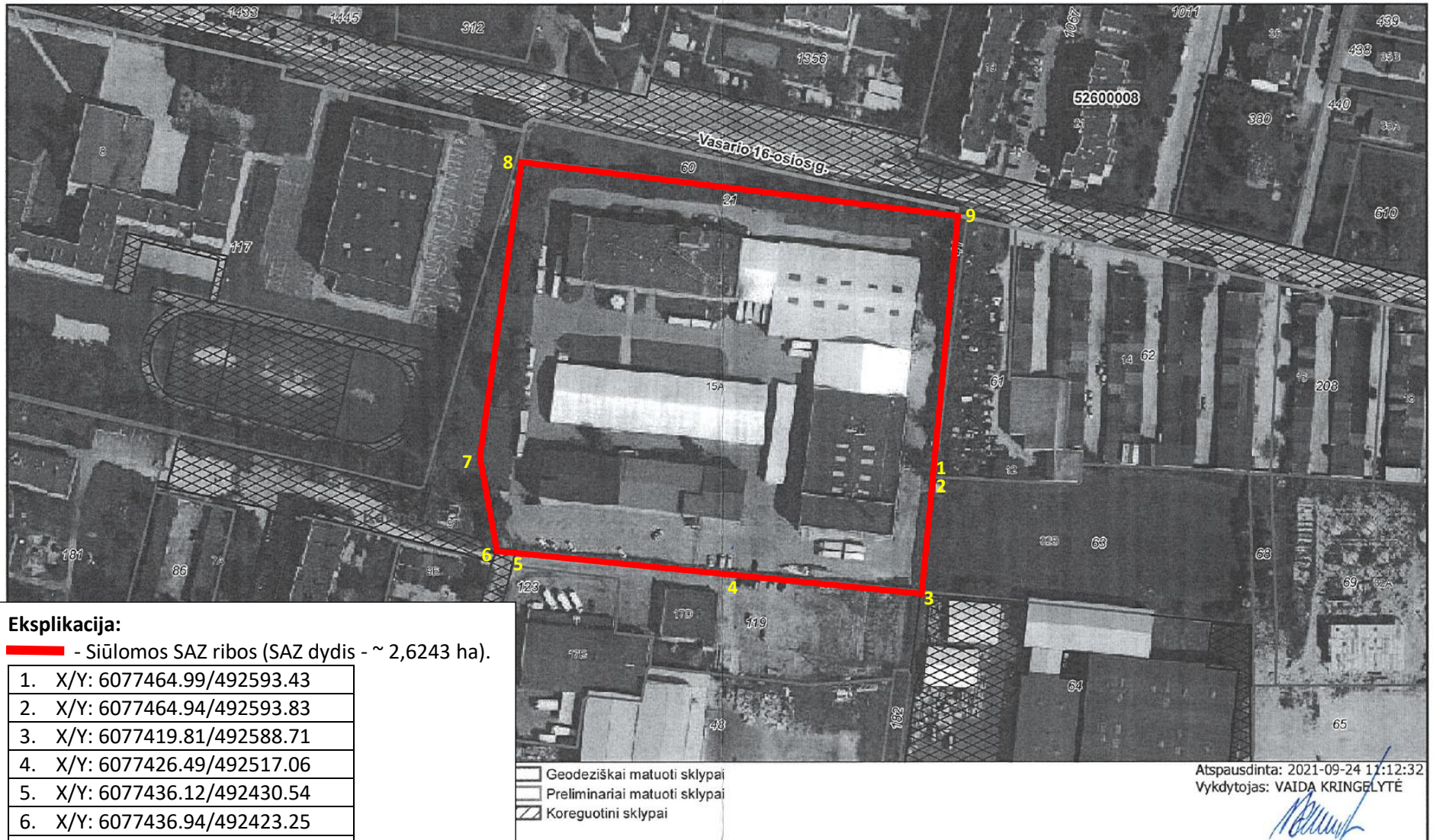
UAB „BALTIJOS POLISTIRENAS“ POLISTIRENINIO PUTPLASČIO PRODUKTŲ GAMYBAI IR POLISTIRENINIO PUTPLASČIO ATLIKŲ PARUOŠIMO PERDIRBIMUI
ADRESU S. LOZORAČIO G. 15A, GARLIAVA, KAUNO R.
SIŪLOMOS SAZ RIBOS



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Lvovo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 8262, el. p. info@registorcentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:2000



Eksplikacija:

 - Siūlomos SAZ ribos (SAZ dydis - ~ 2,6243 ha).

1.	X/Y: 6077464.99/492593.43
2.	X/Y: 6077464.94/492593.83
3.	X/Y: 6077419.81/492588.71
4.	X/Y: 6077426.49/492517.06
5.	X/Y: 6077436.12/492430.54
6.	X/Y: 6077436.94/492423.25
7.	X/Y: 6077472.54/492416.36
8.	X/Y: 6077589.71/492432.48
9.	X/Y: 6077567.41/492602.92