

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:	1.0 LT	Peržiūrėta:	-
Pildymo data:	23.1.2024	Jis pakeičia dienos versiją	-

ROBUSTFOAM**1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**

- 1.1. Produkto identifikatorius** SPB3-G5
Medžiaga / mišinys mišinys
*UFI Y300-60HA-900S-5PFU
**Naudojama tik pranešimams apie savo gaminius pagal šį receptą. Jis nenaudojamas gaminiams ženklinti.*
- 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai Naudojimo paskirtis**
Klijavimas ir sandarinimas.
Nerekomenduojama naudoti
Produktas negali būti naudojamas 1 skyriuje nenurodytais tikslais.
- 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys Tiekėjas**
Įmonės pavadinimas UAB „LEGNOLINE“
Adresas Juozapavičiaus pr. 82, Kaunas LT-45214
Identifikacinis numeris (ID) 302303515
Telefonas +370 37 20 82 30
El. paštas info@legnoline.lt
Saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens elektroninio pašto adresas
info@legnoline.lt
- 1.4. Pagalbos telefono numeris**
Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, tel. +370 236 20 52, mob. tel. +3 7 0 687 53378

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

- 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
Mišinio medžiagos klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Klasifikuojama kaip pavojingas mišinys.
Aerosol 1, H229, H222
Skin Irrit. 2, H315
Skin Sens. 1, H317
Eye Irrit. 2, H319
Acute Tox. 4,
H332 Resp. Sens.
1, H334 STOT SE
3, H335 Carc. 2,
H351 Lact., H362
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 4, H413
Svarbiausias nepageidaujamas fizinis ir cheminis poveikis
Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. Ypač degus aerosolis.
Priedo galiojančią redakciją. Saugokite nuo aukštesnės nei 50 °C temperatūros. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Produktas neturi sprogstamųjų savybių, bet gali būti sprogus sumaišius su oru.
Svarbiausias nepageidaujamas poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai
Sukelia smarkų akių dirginimą. Dirgina odą. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali dirginti kvėpavimo takus. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Įtariama, kad sukelia vėžį. Gali pakenkti žindomam vaikui. Kenksminga įkvėpus. Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

2.2. Ženklavimo elementai Pavojaus piktograma**Signalinis žodis**

PAVOJINGA

Pavojingos medžiagos

difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai chloralkanai, C14-17

Pavojingumo frazės

H222	Ypač degus aerosolis.
H229	Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:

1.0 LT

Peržiūrėta:

-

Pildymo data:

23.1.2024

Jis pakeičia dienos versiją

-

SPB3-G5

H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H362	Gali pakenkti žindomam vaikui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.
Atsargumo frazės	
P102	Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P211	Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.
P251	Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.
P261	Stengtis neįkvėpti aerozolio.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių apsaugos.
P302+P352	PATEKUS ANT ODO: plauti dideliu vandens kiekiu ir muilu.
P304+P340	ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P308+P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P410+P412	Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50 °C temperatūroje.
P501	Talpyklą šalinti kaip pavojingą atlieką.
Papildoma informacija	
EUH204	Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.

Nurodoma kad, asmenims, kurie yra jautrūs diizocianatams, naudojant šį produktą gali kilti alerginė reakcija. Nurodoma, kad asmenys, kenčiantys nuo astmos, egzemos ar odos problemų, turėtų vengti kontakto, įskaitant odos kontaktą, su šiuo produktu. Nurodoma, kad šis produktas neturėtų būti naudojamas blogos ventiliacijos sąlygomis, išskyrus atvejus, kai dėvima apsauginė kaukė su dujų filtru (pvz., A1 tipas pagal EN 14387 standartą).

Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.

Reikalavimai dėl vaikams saugaus uždarymo būdo ir apčiuopiamo pavojaus išpėjimo

Pakuotė privalo turi būti įtaisytos liestinės pavojaus žymės.

2.3. Kiti pavojai

Mišinio sudėtyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

Mišinyje yra medžiagų, atitinkančių PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XIII.

Medžiaga Metileno difenildiizocianatas (MDI, įskaitant kai kuriuos specifinius monomeras) buvo įtraukta (EB reglamentu 552/2009) į REACH reglamento XVII priedą (56 punktą) (tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, rinkodaros ir naudojimo apribojimas).

Diizocianatai, O = C=N-R-N = C=O, buvo įtraukti (EB reglamentu 2020/1149) į REACH reglamento XVII priedą (74 punktas).

Vidutinės grandinės chloruoti parafinai (MCCP) [UVCB medžiagos, sudarytos iš daugiau arba 80 % linijinių chloralkanų, kurių anglies grandinės ilgis svyruoja nuo C14 iki C17]: medžiaga buvo įtraukta į kandidatinių sąrašą, kad būtų galima įtraukti į REACH reglamento XIV priedą (paskelbta pagal REACH reglamento 59 straipsnio 10 dalį). Įtraukimo priežastis: PBT (57d straipsnis); vPvB (57e straipsnis).

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.1. Mišiniai****Cheminė charakteristika**

Prepolimeras (mišrus poliolis ir polimero izocianatas) su be freono žemos virimo temperatūros varančiąja terpe.

Mišinio sudėtyje yra šios pavojingos medžiagos ir medžiagos su nustatyta didžiausia leistina koncentracija darbo aplinkoje

Identifikacinis numeris	Medžiagos pavadinimas	Kiekis % masės	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Past.
CAS: 9016-87-9 EB: 618-498-9 ***	difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai	30-60	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	6

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:	1.0 LT	Peržiūrėta:	-
Pildymo data:	23.1.2024	Jis pakeičia dienos versiją	-

SPB3-G5

			Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 <i>Konkreiti koncentracijos riba:</i> <i>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %</i> <i>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %</i> <i>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %</i> <i>STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %</i>	
	Medžiagoje difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai taip pat yra <i>4,4'-metilendifenildiizocianatas (615-005-00-9)</i> <i>o-(p-izocianatobenzil)fenilizocianatas (615-005-00-9)</i> <i>2,2'-metilendifenildiizocianatas (615-005-00-9)</i>		Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 <i>Konkreiti koncentracijos riba: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5 %</i> <i>Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5 %</i> <i>Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 %</i> <i>STOT SE 3, H335: C ≥ 5 %</i>	
CAS: 1244733-77-4 EB: 807-935-0 Registracijos numeris: 01-2119486772-26	fosforiltrichlorido ir 2-metiloksirano reakcijos produktai	10-15	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	7
Indeksas: 602-095-00-X CAS: 85535-85-9 EB: 287-477-0 Registracijos numeris: 01-2119519269-33	chloralkanai, C14-17	5-10	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH066	4, 5
Indeksas: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EB: 200-857-2	izobutanas **	5-10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (suslėgtosios dujos), H280	1, 2
Indeksas: 603-019-00-8 CAS: 115-10-6 EB: 204-065-8 Registracijos numeris: 01-2119472128-37	dimetileteris	5-10	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (suslėgtosios dujos), H280	2, 3
Indeksas: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EB: 200-827-9	propanas	1-5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (suslėgtosios dujos), H280	2
Indeksas: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EB: 203-473-3 Registracijos numeris: 01-2119456816-28	etandiolis	<1	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373	3

Pastabos

1 C pastaba: Kai kurias organines chemines medžiagas galima pateikti į rinką kaip konkretų izomerą arba kaip kelių izomerų mišinį. Šiuo atveju etiketėje tiekėjas nurodo, ar cheminė medžiaga yra konkretus izomeras ar izomerų mišinys.

2 U pastaba (3 lentelė): Pateikiamos rinkai dujos, priklausančios suslėgtųjų, suskystintųjų, atšaldytų suskystintųjų arba ištirpintųjų dujų grupei, turi būti klasifikuojamos kaip „slėgio veikiamos dujos“. Grupė priklauso nuo fizinės būsenos, kurioje dujos pakuojamos, ir todėl turi būti priskiriama kiekvienu atskiru atveju. Priskiriami tokie kodai:

Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.)

Aerozoliai neklasifikuojami kaip slėgio veikiamos dujos (žr. I priedo 2 dalies 2.3.2.1 skirsnio 2 pastabą).

3 Medžiaga, kuriai nustatytos poveikio ribos.

4 Labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga - SVHC.

5 Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška arba labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

6 Medžiagos naudojimą riboja REACH Reglamento XVII priedas.

7 Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, sudedamieji reakcijų produktai ar biologinės medžiagos - UVCB.

** Medžiaga neklasifikuojama kaip kancerogeninė, mutageninė arba toksiška reprodukcijai medžiaga (CMR). Medžiagoje nėra daugiau kaip 0,1 % 1,3-butadieno arba kitų medžiagų, klasifikuojamų kaip CMR.

*** Tai nėra EB numeris. Tai Lapo numeris, kuris neturi jokios teisinės reikšmės. Visas klasifikacijų tekstas ir H-frazės pateiktos 16 skirsnyje.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:

1.0 LT

Peržiūrėta:

-

Pildymo data:

23.1.2024

Jis pakeičia dienos versiją

-

SPB3-G5**4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Jei pasireiškia bet kokių sveikatos problemų ar kyla abejonų, praneškite gydytojui ir parodykite jam šio duomenų saugos lapo informaciją. Jei asmuo yra be sąmonės, stabiliai paguldykite asmenį ant šono, šiek tiek atloškite jo galvą atgal ir patikrinkite, ar kvėpavimo takai yra laisvi; niekada neskatininkite vėmimo.

Įkvėpus

Nedelsiant nutraukite poveikį; perkeltite nukentėjusį asmenį į šviežią orą. Saugokite asmenį nuo sušalimo. Suteikite medicininį gydymą, jei išlieka dirginimo, dusulio ar kiti simptomai.

Patekus ant odos

Nusivilkite užterštus drabužius. Plaukite dideliu kiekiu muilo ir vandens. Suteikite medicininį gydymą, jei išlieka odos dirginimas.

Patekus į akis

Nedelsiant plaukite akis tekančio vandens srove, atverkite akių vokus (jei reikia, panaudokite jėgą); jei nukentėjęs asmuo naudoja kontaktinius lęšius, nedelsiant juos išimkite. Plovimas turi trukti ne mažiau nei 10 minučių. Jei įmanoma, suteikite specializuotą medicininį gydymą.

Prarijus

Mažai tikėtinos. Tai aerozolinis purkštuvus. Perkelti nukentėjusį asmenį į šviežią orą ir užtikrinkite ramią aplinką jo kūnui ir psichikai. Suteikite medicininį gydymą. Atneškite nurodytos medžiagos originalią talpą su etikete ir saugos duomenų lapu.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Įkvėpus

Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali dirginti kvėpavimo takus.

Patekus ant odos

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Gali sukelti odos dirginimą, paraudimą, niežėjimą, nuriabinimą ir išsausėjimą.

Patekus į akis

Sukelia smarkų akių dirginimą. Tai gali sukelti akių paraudimą, deginimą, ašarojimą.

Prarijus

Taip pat gali pasireikšti dirginimas, pykinimas, pilvo skausmas, vėmimas ir viduriavimas.

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

Gydymas pagal simptomus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1. Gesinimo priemonės Tinkamos gesinimo priemonės**

Anglies dioksidas, universalūs milteliai, smėlis, žemė.

Netinkamos gesinimo priemonės

Vanduo - pilna srovė.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliai pavojai

Kilus gaisrui, gali išsiskirti anglies monoksidas, anglies dioksidas ir kitos nuodingos dujos (pvz., CO, NO, HCN, įvairūs angliavandeniai, aldehydai, suodžiai). Pavojingo skilimo (pirolizės) produktų įkvėpimas gali sukelti rimtų sveikatos sužalojimų.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Autonominis kvėpavimo aparatas (SCBA) su cheminės apsaugos kostiumu tik kai galimas asmeninis (artimas) kontaktas. Naudokite autonominį kvėpavimo aparatą ir viso kūno apsauginius drabužius. Šalia gaisro esančios uždaros talpyklos su produktu turi būti vėsinaamas vandeniui. Saugokite, kad išteklėjusi užteršta gaisro gesinimo medžiaga nepatektų į kanalizaciją, paviršiaus ar požeminius vandenius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Užtikrinkite pakankamą vėdinimą. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti. Ypač degus aerosolis. Pašalinkite visus degimo šaltinius. Naudokite darbui skirtas asmenines apsaugos priemones. Laikykites 7 ir 8 skyriuje pateiktų nurodymų. Neįkvėpkite aerozolių. Saugokite nuo sąlyčio su oda ir akimis. Garai yra sunkesni už orą. Saugokite nuo patekimo į kanalizaciją. Išjunkite visus elektros prietaisus, kurie gali būti kibirkščių šaltinis. Neleiskite garams patekti į kanalizaciją.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugokite nuo dirvožemio taršos ir patekimo į paviršiaus ar požeminius vandenius. Saugokite nuo patekimo į kanalizaciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Užterštą vietą uždenkite drėgnu dirvožemiu arba smėliu ir leiskite reaguoti mažiausiai 30 minučių. Tada mechanškai nuimkite ir likviduokite pagal 13 skyrį. Nesukietėjusias putas galima pašalinti priemone „PU-ČISTIČ“ arba organiniais tirpikliais, tokiais kaip acetonas. Išteklėjus dideliu produkto kiekiui, praneškite ugniagesiams ir kitoms kompetentingoms įstaigoms.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti 7, 8 ir 13 skyrius.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:

1.0 LT

Peržiūrėta:

-

Pildymo data:

23.1.2024

Jis pakeičia dienos versiją

-

SPB3-G5**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Saugokite nuo dujų ir garų susidarymo degiomis, sprogiomis ir profesinio poveikio ribas viršijančiomis koncentracijomis. Produktas turi būti naudojamas tik tose vietose, kur nėra sąlyčio su atvira liepsna ir kitais degimo šaltiniais. Naudokite kibirkščių nekeliančius įrankius. Rekomenduojama naudoti antistatiskus drabužius ir avalynę. Neįkvėpkite aerozolių. Saugokite nuo sąlyčio su oda ir akimis. Nerūkyti. Saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Nepradurti ir nedeginti net panaudoto. Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Kruopščiai plaukite rankas ir paveiktas kūno vietas po medžiagos tvarkymo. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius. VenVengti kontakto neštumo metu/maitinančiomis krūtimis. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. Naudokite asmenines apsaugos priemones pagal 8 skyrių. Laikykitės galiojančių teisinių taisyklių dėl saugos ir sveikatos apsaugos. Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugokite sandariai uždarytose talpyklose vėsiose, sausose ir gerai vėdinamose tam skirtose vietose. Laikyti užrakintą. Saugoti nuo saulės šviesos. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą. Saugokite nuo aukštesnės nei 50 °C temperatūros. Nelaikykite kartu su maistu, gėrimais ar gyvūnų pašaru. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Tinkama pakavimo medžiaga: aerozoliniai balionėliai - medžiaga FE (40) arba ALU (41).

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Mišinys užtepamas purškiant tas vietas, kurias reikia užpildyti PU putomis.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga**8.1. Kontrolės parametrai**

Mišinyje yra medžiagų, kurioms nustatomos profesinio poveikio ribos.

Europos Sąjunga**Komisijos Direktyva 2000/39/EB**

Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis)	Tipas	Vertė	Pastaba
dimetileteris (CAS: 115-10-6)	OEL	1920 mg/m ³	oda
	OEL	1000 ppm	
etandiolis (CAS: 107-21-1)	OEL	52 mg/m ³	
	OEL	20 ppm	
	OEL	104 mg/m ³	
	OEL	40 ppm	

Lietuva**Lietuvos higienos normos HN 23:2011**

Medžiagos pavadinimas (sudedamoji dalis)	Tipas	Vertė	Pastaba
dimetileteris (CAS: 115-10-6)	IPRD	1920 mg/m ³	
	IPRD	1000 ppm	
	TPRD	2280 mg/m ³	
	TPRD	1500 ppm	
etandiolis (CAS: 107-21-1)	IPRD	25 mg/m ³	medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą
	IPRD	10 ppm	
	TPRD	50 mg/m ³	
	TPRD	20 ppm	
4,4'-metilendifenildiizocianatas (CAS: 101-68-8)	IPRD	0,05 mg/m ³	jautrinantis poveikis
	IPRD	0,005 ppm	
	NRD	0,1 mg/m ³	
	NRD	0,01 ppm	

DNEL

4,4'-metilendifenildiizocianatas (CAS: 101-68-8)					
Darbuotojai / vartotojai	Paveikimo būdas	Vertė	Poveikis	Nustatymo metodas	Šaltinis
Vartotojai	Prarijus	20 mg/kg k. m. per parą	Sisteminis ūmus poveikis		
Vartotojai	Įkvėpus	0,05 mg/m ³	Vietinis ūmus poveikis		
Vartotojai	Įkvėpus	0,05 mg/m ³	Sisteminis ūmus poveikis		
Vartotojai	Įkvėpus	0,025 mg/m ³	Vietinis lėtinis poveikis		
Vartotojai	Įkvėpus	0,025 mg/m ³	Sisteminis lėtinis poveikis		
Darbuotojai	Įkvėpus	0,1 mg/m ³	Vietinis ūmus poveikis		
Darbuotojai	Įkvėpus	0,1 mg/m ³	Sisteminis ūmus poveikis		
Darbuotojai	Įkvėpus	0,05 mg/m ³	Vietinis lėtinis poveikis		

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:

1.0 LT

Peržiūrėta:

-

Pildymo data:

23.1.2024

Jis pakeičia dienos versiją

-

SPB3-G5

Darbuotojai	Įkvėpus	0,05 mg/m ³	Sisteminis lėtinis poveikis		
Vartotojai	Patekus ant odos	17,2 mg/cm ²	Vietinis ūmus poveikis		
Vartotojai	Patekus ant odos	25 mg/cm ²	Sisteminis ūmus poveikis		
Darbuotojai	Patekus ant odos	28,7 mg/cm ²	Vietinis ūmus poveikis		
Darbuotojai	Patekus ant odos	50 mg/kg k. m. per parą	Sisteminis ūmus poveikis		

fosforiltrichlorido ir 2-metiloksisirano reakcijos produktai

Darbuotojai / vartotojai	Paveikimo būdas	Vertė	Poveikis	Nustatymo metodas	Šaltinis
Vartotojai	Prarijus	2 mg/kg k. m. per parą	Sisteminis ūmus poveikis		
Vartotojai	Prarijus	0,52 mg/kg k. m. per parą	Sisteminis lėtinis poveikis		
Vartotojai	Įkvėpus	5,6 mg/m ³	Sisteminis ūmus poveikis		
Vartotojai	Įkvėpus	1,45 mg/m ³	Sisteminis lėtinis poveikis		
Darbuotojai	Įkvėpus	22,6 mg/m ³	Sisteminis ūmus poveikis		
Darbuotojai	Įkvėpus	8,2 mg/m ³	Sisteminis lėtinis poveikis		
Vartotojai	Patekus ant odos	1,04 mg/kg k. m. per parą	Sisteminis lėtinis poveikis		

chloralkanai, C14-17

Darbuotojai / vartotojai	Paveikimo būdas	Vertė	Poveikis	Nustatymo metodas	Šaltinis
Vartotojai	Įkvėpus	0,58 mg/kg k. m. per parą	Vietinis lėtinis poveikis		
Vartotojai	Įkvėpus	2 mg/m ³	Sisteminis lėtinis poveikis		
Darbuotojai	Įkvėpus	6,7 mg/m ³	Sisteminis lėtinis poveikis		
Vartotojai	Patekus ant odos	28,75 mg/kg k. m. per parą	Sisteminis lėtinis poveikis		
Darbuotojai	Patekus ant odos	47,9 mg/kg k. m. per parą	Sisteminis lėtinis poveikis		

PNEC**4,4'-metilendifenildiizocianatas (CAS: 101-68-8)**

Paveikimo būdas	Vertė	Nustatymo metodas	Šaltinis
Geriamas vanduo	1 mg/l		
Jūros vanduo	0,1 mg/l		
Vanduo (atsitiktinis nutekėjimas)	10 mg/kg		
Mikroorganizmai nuotekų valymo įrenginiuose	1 mg/kg		
Dirvožemis (žemės ūkio)	1 mg/kg dirvožemio sausosios medžiagos		

fosforiltrichlorido ir 2-metiloksisirano reakcijos produktai

Paveikimo būdas	Vertė	Nustatymo metodas	Šaltinis
Geriamas vanduo	0,32 mg/l		
Jūros vanduo	0,032 mg/l		
Gėlo vandens aplinka	11,5 mg/kg		
Jūros nuosėdos	1,15 mg/kg		
Mikroorganizmai nuotekų valymo įrenginiuose	19,1 mg/kg		
Dirvožemis (žemės ūkio)	0,34 mg/kg		
Antrinis apsinuodijimas	11,6 mg/kg		

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:

1.0 LT

Peržiūrėta:

-

Pildymo data:

23.1.2024

Jis pakeičia dienos versiją

-

SPB3-G5

chloralkanai, C14-17			
Paveikimo būdas	Vertė	Nustatymo metodas	Šaltinis
Geriamas vanduo	1 µg/l		
Jūros vanduo	0,2 µg/l		
Gėlo vandens nuosėdos	5 mg/kg		
Jūros nuosėdos	1 mg/kg		
Mikroorganizmai nuotekų valymo įrenginiuose	80 mg/l		
Dirvožemis (žemės ūkio)	0,34 mg/kg		
Vanduo (atsitiktinis nutekėjimas)	10,5 mg/kg		

Kita informacija apie ribines vertes

4,4'-metilendifenildiizocianatas (CAS: 101-68-8):

nuosėdos (geriamasis vanduo): PNEC nuosėdos: Kadangi PMDI reaguoja su vandeniu, vandens ir TDI kontaktas turi būti griežtai kontroliuojamas. Be to, PMDI polimerizuoja esant vandeniui, todėl PMDI poveikis nuosėdose greičiausiai bus nereikšmingas. PNEC nuosėdų dėl PMDI įtakos negalima nustatyti.

oralinis: nėra patikimų duomenų apie PMDI poveikį paukščiams. Paukščių poveikis nenumatomas, o eksperimentinių tyrimų su gyvūnais metu gauti duomenys rodo, kad oralinis PMDI toksiškumas yra mažas.

Rekomenduojami medžiagų matavimo metodai darbo aplinkoje: dujų chromatografija.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Nuvilkti užterštus drabužius taip pat išskalbti prieš vėl apsivelkant. Laikykites įprastų sveikatos apsaugos darbe priemonių, ypač dėl tinkamo vėdinimo. Tai gali būti pasiekama atliekant vietinį ištraukimą ar veiksmingą bendrą vėdinimą. Jei neįmanoma stebėti poveikio ribų, privaloma naudoti tinkamą kvėpavimo takų apsaugą. Nevalgykite, negerkite ir nerūkykite darbo metu. Po darbo ir prieš valgio bei poilsio pertraukas kruopščiai plaukite rankas vandeniu ir muilu.

Akių ir (arba) veido apsauga

Apsauginiai akiniai.

Odos apsauga

Rankų apsauga: produktui atsparios apsauginės pirštinės. Tinkama medžiaga:

Butilo kaučiukas - IIR: storis $\geq 0,5$ mm; pralaidumo laikas: ≥ 480 min. Fluorinis kaučiukas - FKM: storis $\geq 0,4$ mm; pralaidumo laikas: ≥ 480 min. Chloruotas polietilenas

Polietilenas

Sluoksniuotas etilo vinilo alkoholio kopolimeras (EVAL)

Polichloroprenas (Neoprenas) (CR): storis $\geq 0,5$ mm; pralaidumo laikas ≥ 480 min. Nitrilo/butadieno kaučiukas (NBR):

storis $\geq 0,35$ mm; pralaidumo laikas ≥ 480 min. Polivinilchloridas (PVC)

Rinkdamiesi tinkamo storio, medžiagos ir laidumo pirštines, laikykites jų gamintojo rekomendacijų. Laikykites kitų gamintojo rekomendacijų. Kita apsauga: apsauginiai darbo drabužiai. Kruopščiai plaukite užterštą odą.

Kvėpavimo organų apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Apsauginė kaukė su tinkamu anti-dujų filtru, t.y. A1 tipo pagal EN 14387 standartą.

Terminis pavojus

Nėra.

Poveikio aplinkai kontrolė

Laikykites įprastų aplinkos apsaugos priemonių, žiūrėti 6.2 skyrių.

Daugiau informacijos

Nėščios moterys turėtų vengti įkvėpimo ir sąlyčio su oda.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

Fizinė būsena

skysta

Spalva

pagal specifikaciją

Kvapąs

nenustatytas

Lydymosi ir stingimo temperatūra

nenurodyta

3016) Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

nenurodyta

Degumas

ypač degus aerosolis

Viršutinė ir apatinė sprogdumo ribos

apatinė

1,5 % (propelentas)

viršutinė

16 % (propelentas)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:	1.0 LT	Peržiūrėta:	-
Pildymo data:	23.1.2024	Jis pakeičia dienos versiją	-

SPB3-G5

Pliūpsnio temperatūra	duomenų nėra
Savaiminio užsidegimo temperatūra	duomenų nėra
Skilimo temperatūra	duomenų nėra
pH	duomenų nėra
Kinematinė klampa	duomenų nėra
Klampa	≥ 200 mPa.s esant 20 °C (MDI, DIN 53019)
Tirpumą vandenyje	netirpus, reaguoja su vandeniu
Tirpumas tirpsta prieš kietinant	poliniuose organiniuose tirpikliuose
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis / vanduo (logaritminė vertė)	duomenų nėra
nėra Garų slėgis	duomenų nėra
Tankis ir (arba) santykinis tankis	1,2 g/cm ³ (skystis be
propelentas) Santykinis garų tankis	duomenų nėra
Dalelių savybės	duomenų nėra
Forma	aerzolinis purškiklis: nepatikslingas

9.2. Kita informacija

Garavimo greitis	išsiskiria propelento dujos, susidariusios PU putos neišgaruoja
Laidį	nelaidžia medžiaga
Pliūpsnio temperatūra	>350 °C (propelentas)
Pliūpsnio temperatūra	>500 °C (MDI, DIN 51794) Organinių tirpiklių kiekis (lakieji organiniai junginiai)
kg/kg produkto	0,3

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas**10.1. Reaktyvumas**

neprieinama

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguojant su medžiagomis, turinčiomis aktyvaus vandenilio, įskaitant vandenį - reaguojant su vandeniu ir arba oro drėgme, susidaro anglies dioksidas ir taip padidėja slėgis uždaroje talpyklose. Reaguoja su stipriomis rūgštimis ir oksidatoriais, pvz.: vandenilio peroksidu, azoto rūgštimi.

10.4. Vengtinios sąlygos

Produktas yra stabilus ir neskyla, esant įprastam naudojimui. Saugokite nuo liepsnos, kibirkščių, perkaitimo ir užšalimo. Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys ir stiprūs oksidatoriai, pvz.: vandenilio peroksidas, azoto rūgštis.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nenustatytos, esant normalioms naudojimo sąlygoms. Esant aukštai temperatūrai ir gaisro atveju susidaro pavojingi produktai, tokie kaip CO, NO, HCN), įvairūs angliavandeniai, aldehidai, suodžiai. Po purškimo mišinys reaguoja su vandeniu ir sukieta į PU putas.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

Darbo aplinkos ribines vertes viršijančio tirpiklių garų kiekio įkvėpimas gali sukelti ūmų apsinuodijimą, atsižvelgiant į koncentracijos lygį ir poveikio laiką. Nėra toksikologinių duomenų apie mišinį.

Ūmus toksiškumas

difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai							
Paveikimo būdas	Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Nustatymo metodas
Prarijus	LD ₅₀	OECD 401	>2000 mg/kg		Žiurkė	F/M	
Patekus ant odos	LD ₅₀	OECD 402	>9400 mg/kg		Triušis	F/M	
Įkvėpus	LC ₅₀	OECD 403	0,31 mg/l	4 valandos	Žiurkė	F/M	
Įkvėpus (dulkės/rūkas)	ATE		1,5 mg/l				

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:

1.0 LT

Peržiūrėta:

-

Pildymo data:

23.1.2024

Jis pakeičia dienos versiją

-

SPB3-G5

etandiolis							
Paveikimo būdas	Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Nustatymo metodas
Prarijus	ATE		500 mg/kg				

fosforiltrichlorido ir 2-metiloksirano reakcijos produktai							
Paveikimo būdas	Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Lytis	Nustatymo metodas
Įkvėpus (dulkės/rūkas)	LC ₅₀		>4,6 mg/l	4 valandos	Žiurkė	F/M	
Įkvėpus (dulkės/rūkas)	LC ₅₀		>7 mg/l	4 valandos	Žiurkė	F/M	
Patekus ant odos	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Žiurkė	F/M	
Prarijus	LD ₅₀		632 mg/kg		Žiurkė	F	
Prarijus	LD ₅₀		<2000 mg/kg		Žiurkė	M	
Prarijus	NOAEL		200 mg/kg		Žiurkė		
Prarijus	ATE		632 mg/kg				

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Dirgina odą. Duomenų apie mišinio komponentus nėra.

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Sukelia smarkų akių dirginimą. Duomenų apie mišinio komponentus nėra.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Gali sukelti alerginę odos reakciją. Duomenų apie mišinio komponentus nėra.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra. Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Įtariama, kad sukelia vėžį. Duomenų apie mišinio komponentus nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Gali pakenkti žindomam vaikui. Duomenų apie mišinio komponentus nėra.

STOT (vienkartinis poveikis)

Gali dirginti kvėpavimo takus. Duomenų apie mišinio komponentus nėra.

STOT (kartotinis poveikis)

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai							
Paveikimo būdas	Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rezultatas	Rūšis	Lytis
Įkvėpus	NOAEL	OECD 453	0,2 mg/m ³				
Įkvėpus	LOAEL	OECD 453	1 mg/m ³				

fosforiltrichlorido ir 2-metiloksirano reakcijos produktai							
Paveikimo būdas	Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rezultatas	Rūšis	Lytis
Prarijus	LOAEL		52 mg/kg	13 savaičių		Žiurkė	
Prarijus	LOAEL		100 mg/kg			Žiurkė	F
Prarijus	LOAEL		85 mg/kg			Žiurkės	M

Aspiracijos pavojus

Duomenų apie mišinį ar komponentus nėra. Pagal turimus duomenis, neatitinka mišinio klasifikavimo kriterijų.

Daugiau informacijos**4,4'-metilendifenildiizocianatas (CAS: 101-68-8):**

Esant per dideliame poveikiui, kyla pavojus nuo koncentracijos nepriklausomo dirginamojo poveikio akims, nosiai, gerklėms ir kvėpavimo takams. Galimi vėlesni sunkumų pasireiškimai ir padidėjusio jautrumo išsivystymas (pasunkėjęs kvėpavimas, kosulys,

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:	1.0 LT	Peržiūrėta:	-
Pildymo data:	23.1.2024	Šis pakeičia dienos versiją	-

SPB3-G5

astma). Padidėjusio jautrumo asmenims reakcijos gali pasireikšti net esant labai mažoms izocianato koncentracijoms, taip pat mažesnėms už ribines koncentracijos vertes darbo aplinkai. Ilgalaikis kontaktas su oda gali sukelti džiūvimą ir dirginimą.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Mišinio sudėtyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1. Toksiškumas**

Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

Ūmus toksiškumas

difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai						
Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka	Nustatymo metodas
LC ₅₀	OECD 203	>1000 mg/l	96 valandų	Žuvis (Danio rerio)		Statinė sistema
EC ₅₀	OECD 202	>1000 mg/l	24 valandų	Dafnija (Daphnia magna)		Statinė sistema
ErC ₅₀	OECD 201	>1640 mg/l	72 valandų	Dumbliai (Scenedesmus subspicatus)		
EC ₅₀	OECD 209	>100 mg/l	3 valandos	Bakterijos		

fosforiltrichlorido ir 2-metiloksisirano reakcijos produktai						
Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka	Nustatymo metodas
EC ₁₀		191 mg/l	3 valandos	Mikroorganizmai		
EC ₅₀		82 mg/l	72 valandų	Dumbliai (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC ₅₀		784 mg/l	3 valandos	Mikroorganizmai		

fosforiltrichlorido ir 2-metiloksisirano reakcijos produktai						
Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka	Nustatymo metodas
NOEC		13 mg/l	72 valandų	Dumbliai (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC ₅₀		131 mg/l	48 valandų	Dafnija (Daphnia magna)		
LC ₅₀		51 mg/l	96 valandų	Žuvis (Pimephales promelas)		

chloralkanai, C14-17						
Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka	Nustatymo metodas
EC ₅₀		0,006 mg/l	48 valandų	Bestuburiai (Daphnia magna)		
LC ₅₀		≥1,0 mg/l	96 valandų	Vėžiagyviai (Gammarus pulex)		
LC ₅₀		≥5000 mg/l	96 valandų	Žuvis (Alburnus alburnus)		
EC ₅₀		≥3,2 mg/l	96 valandų	Dumbliai (Selenastrum capricornutum)		

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:

1.0 LT

Peržiūrėta:

-

Pildymo data:

23.1.2024

Jis pakeičia dienos versiją

-

SPB3-G5**Lėtinio poveikio**

difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai					
Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka
NOEC	OECD 202	>10 mg/l	21 dienų	Dafnija (Daphnia magna)	
NOEC	OECD 207	>1000 mg/kg	14 dienų	Bestuburiai (Eisenia fetida)	
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dienų	Aukštesni augalai (Avena sativa)	
NOEC	OECD 208	>1000 mg/kg	14 dienų	Aukštesni augalai (Lactuca sativa)	

fosforiltrichlorido ir 2-metiloksisirano reakcijos produktai					
Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka
NOEC		32 mg/l	21 dienų	Dafnija (Daphnia magna)	

12.2. Patvarumas ir skaidumas

Produktas yra nestabilus vandenyje. Mišinys (skardinės užpildymas po purškimo - PU putos) netirpsta vandenyje, pasiskirsto vandens paviršiumi.

Irimo laikas

fosforiltrichlorido ir 2-metiloksisirano reakcijos produktai			
Paveikimo būdas	Vertė	Nustatymo metodas	Šaltinis
Geriamas vanduo	>365 dienų		

Biologinis skilimas

difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai						
Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Aplinka	Rezultatas	Šaltinis
					Sunkiai biologiškai skaidoma	MDI
BSK	OECD 302C	0 %	28 dienų		Sunkiai biologiškai skaidoma	MDI

fosforiltrichlorido ir 2-metiloksisirano reakcijos produktai						
Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Aplinka	Rezultatas	Šaltinis
	OECD 302A	95 %	64 dienų		Biologiškai skaidoma	
	OECD 301E	14 %	28 dienų		Sunkiai biologiškai skaidoma	

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenų apie mišinį nėra.

difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai							
Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka	Temperatūra [°C]	Šaltinis
BCF	OECD 305	200	28 dienų	Žuvis (Cyprinus carpio)			MDI

fosforiltrichlorido ir 2-metiloksisirano reakcijos produktai							
Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka	Temperatūra [°C]	Šaltinis
Log Pow		2,68					
BCF		0,8	14 dienų				

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:

1.0 LT

Peržiūrėta:

-

Pildymo data:

23.1.2024

Jis pakeičia dienos versiją

-

SPB3-G5**chloralkanai, C14-17**

Parametrai	Metodas	Vertė	Rūšis	Rūšis	Aplinka	Temperatūra [°C]	Šaltinis
BCF		<2000 l/kg					
BMF		<1 l/kg					

12.4. Judumas dirvožemyje

Labai ribotas dėl cheminės reakcijos su vandeniu susidarant netirpiam produktui – PU putoms.

fosforiltrichlorido ir 2-metiloksisirano reakcijos produktai

Parametrai	Vertė	Aplinka	Temperatūra
Koc	174		

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produkto sudėtyje medžiagų, kurios atitinka PBT ar vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais XIII priedą.

12.6. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Mišinio sudėtyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Vidutinės grandinės chloruoti parafinai (MCCP) [UVCB medžiagos, sudarytos iš daugiau arba 80 % linijinių chloralkanų, kurių anglies grandinės ilgis svyruoja nuo C14 iki C17]: medžiaga buvo įtraukta į kandidatinių sąrašą, kad būtų galima įtraukti į REACH reglamento XIV priedą (paskelbta pagal REACH reglamento 59 straipsnio 10 dalį). Įtraukimo priežastis: PBT (57d straipsnis); vPvB (57e straipsnis).

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų apdorojimo metodai**

Aplinkos taršos pavojus; šalinkite atliekas pagal vietos ir/ar nacionalines taisykles. Elkitės pagal galiojančias atliekų šalinimo taisykles. Nepanaudota produkcija ir užteršta pakuotė turi būti laikoma paženklintose atliekų surinkimo talpose ir pateikiama šalinti atliekas įgaliojamam asmeniui (specializuotai bendrovei), kuris turi teisę vykdyti tokią veiklą. Nepilkite nepanaudoto produkto į kanalizacijos sistemas. Produktas negali būti šalinamas kartu su buitinėmis atliekomis. Nesukietėjusią medžiagą išmeskite kaip pavojingas atliekas. Aerosolio balionėlius su užpildymo likučiais likviduokite kaip pavojingas atliekas, pvz., pavojingų atliekų deginimo krosnyje.

Teisės aktai dėl atliekų

2008 m. lapkričio 19 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2008/98/EB dėl atliekų su pakeitimais. Sprendimas 2000/532/EB, nustatantis atliekų sąrašą, su pakeitimais.

Atliekų tipo kodas

08 04 09* klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingųjų medžiagų, atliekos 08 04 10 klijų ir hermetikų atliekos, nenurodytos 08 04 09 pozicijoje

Pakuotės atliekų tipo kodas

16 05 04* dujos slėginiuose konteineriuose (įskaitant halonus), kuriuose yra pavojingųjų medžiagų

15 01 11* metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriuose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)

(*) - pavojingos atliekos pagal Direktyvą 2008/98/EB dėl pavojingų atliekų

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą**14.1. JT numeris ar ID numeris**

UN 1950

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas

AEROZOLIAI

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

2 Dujos

14.4. Pakuotės grupė

nesusiję su

14.5. Pavojus aplinkai

nesusiję su

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Informacija 4 - 8 skirsniuose.

14.7. Nesupakuotų krovininių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

nesusiję su

Papildoma informacija

Pavojaus identifikavimo numeris JT numeris

UN 1950

Klasifikacinis kodas

5F

Pavojaus ženklai

2.1

Apribojimo judėti tuneliu kodas

(D)

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:	1.0 LT	Peržiūrėta:	-
Pildymo data:	23.1.2024	Šis pakeičia dienos versiją	-

SPB3-G5

Oro transportas - ICAO/IATA

Pakuotės nurodymai keleiviui 203



Krovinio pakuotės nurodymai 203

Jūrų transportas - IMDG

Avarijos valdymo sistema (planas avarijos atveju) F-D, S-U

Pirmosios medicininės pagalbos taisyklės 620

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Lietuvos Respublikos aplinkos oro apsaugos įstatymas - 1999 m. lapkričio 4 d. Nr. VIII-1392. Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymo Nr. VIII-1641. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas IX-886. Įsakyma dėl Aerozolių balionėlių saugos techninio reglamento patvirtinimo 1999 m. gruodžio 27 d. Nr. 433. 2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį 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, su pakeitimais. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais. Komisijos reglamentas (ES) 2020/878 2020 m. birželio 18 d. kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) II priedas.

Apribojimai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) XVII priedą su jo pakeitimais

difenilmetano diizocianatas, izomerai ir homologai

Apribojimo	Apribojimo sąlygos
74	1. Neturi būti naudojami pramoninėms ir profesionalioms paskirtims kaip atskiros cheminės medžiagos arba sudedamosios kitų cheminių medžiagų ar mišinių dalys po 2023 m. rugpjūčio 24 d., nebent: a) atskirai ir mišiniuose apskaičiuota diizocianatų koncentracija yra mažesnė nei 0,1 % masės arba b) darbdavys arba savarankiškai dirbantis asmuo užtikrina, kad prieš naudodami cheminę medžiagą (-as) ar mišinį (-ius) pramoninis arba profesionalus naudotojas (-ai) bus sėkmingai pabaigę kursų apie diizocianatų naudojimo saugą. 2. Neturi būti teikiami rinkai pramoninėms ir profesionalioms paskirtims kaip atskiros cheminės medžiagos arba sudedamosios kitų cheminių medžiagų ar mišinių dalys po 2022 m. vasario 24 d., nebent: a) atskirai ir mišiniuose apskaičiuota diizocianatų koncentracija yra mažesnė nei 0,1 % masės arba b) tiekėjas užtikrina, kad cheminės medžiagos (-ų) ar mišinio (-ų) gavėjui bus suteikta informacija apie 1 dalies b punkte nurodytus reikalavimus, o ant pakuotės, akivaizdžiai besiskirianti nuo kitos informacijos etiketėje, bus pateikta ši informacija: „Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai“. 3. Šiame įrašė „pramoninis ir profesionalus naudotojas (-ai)“ – bet koks darbuotojas ir savarankiškai dirbantis asmuo, tvarkantis diizocianatus kaip atskiras chemines medžiagas arba sudedamąsias kitų cheminių medžiagų ar mišinių dalis, naudojamas pramoninėms ir profesionalioms paskirtims, arba prižiūrintis šią veiklą. 4. 1 dalies b punkte nurodyti mokymai turi apimti diizocianatų poveikio odai ir kvėpavimui kontrolės darbo vietoje instruktažą, nedarant poveikio jokioms nacionalinėms profesinės ekspozicijos ribinėms vertėms ar kitoms atitinkamoms nacionalinio lygmens rizikos valdymo priemonėms. Tokius mokymus veda darbuotojų saugos ir sveikatos specialistas, įgijęs kompetenciją atitinkamuose profesiniuose mokymuose. Į tuos mokymus bent jau įtraukiami: a) 5 dalies a punkte nurodyti mokymo elementai, susiję su bet kokia pramonine ir profesionalia paskirtimi (-s). b) 5 dalies a ir b punktuose nurodyti mokymo elementai, susiję su šiomis paskirtimis: — mišinių naudojimu atviroje erdvėje aplinkos temperatūros sąlygomis (įskaitant tunelius, kuriuose naudojamos putos), — purškimo vėdinamoje kabinoje, — tepimu naudojant ritinėlius, — tepimu naudojant šepetį, — panardinimu ir užliejimu, — ne visiškai apdorotų ir jau atvėsusių gaminių vėlesniu mechaniniu apdorojimu (pvz., pjaustymu), — valymu ir atliekų šalinimu, — kitomis panašaus naudojimo paskirtimis, kai esama poveikio per odą ir (arba) kvėpavimo takus; c) 5 dalies a, b ir c punktuose nurodyti mokymo elementai, susiję su šiomis paskirtimis: — ne visai apdorotų (pvz., ką tik apdorotų, vis dar šiltų) gaminių tvarkymu, — liejininkyste, — technine priežiūra ir remontu, kai reikalinga prieiga prie įrangos, — išilusių ar įkaitusių preparatų (> 45 °C) naudojimu atviroje erdvėje, — purškimo atvirame ore ribotos arba tik natūraliosios ventiliacijos sąlygomis (įskaitant dideles pramonės gamyklas) ir purškimo išskiriant didelę energiją (pvz., putų, elastomerų),

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:

1.0 LT

Peržiūrėta:

-

Pildymo data:

23.1.2024

Jis pakeičia dienos versiją

-

SPB3-G5

— kitomis panašaus naudojimo paskirtimis, kai esama poveikio per odą ir (arba) kvėpavimo takus.

5. Mokymo elementai:

a) bendri mokymai, įskaitant mokymus internetu, apie:

- diizocianatų chemines savybes,
- toksiškumo pavojus (įskaitant ūmų toksiškumą),
- diizocianatų poveikį,
- profesinio poveikio (ekspozicijos) ribines vertes,
- įjautrinimo atsiradimą,
- kvapą kaip pavojaus požymį,
- lakumo svarbą rizikos požiūriu,
- diizocianatų klampumą, temperatūrą ir molekulinę masę,
- asmens higieną,
- reikalingas asmenines apsaugos priemones, įskaitant praktines instrukcijas dėl tinkamo jų naudojimo ir apribojimų,
- sąlyčio su oda riziką ir poveikį kvėpavimui,
- riziką, susijusią su taikoma naudojimo tvarka,
- odos ir kvėpavimo apsaugos priemonės,
- vėdinimą,
- valymą, nuotėkį, techninę priežiūrą,
- tuščių pakuočių išmetimą,
- pašalinių asmenų apsaugą,
- kritinių tvarkymo etapų nustatymą,
- konkrečias nacionalines kodavimo sistemas (jei taikytina),
- elgsena grindžiamą saugą,
- pažymėjimą arba dokumentais patvirtintą įrodymą, kad mokymas sėkmingai baigtas.

b) vidurinio lygmens mokymai, įskaitant mokymus internetu, apie:

- papildomus elgsena grindžiamus aspektus,
 - techninę priežiūrą,
 - pokyčių valdymą,
 - galiojančių saugos instrukcijų vertinimą,
 - riziką, susijusią su taikoma naudojimo tvarka,
 - pažymėjimą arba dokumentais patvirtintą įrodymą, kad mokymas sėkmingai baigtas;
- c) pažangūs mokymai, įskaitant mokymus internetu, apie:
- bet kokią papildomą sertifikavimą, be kurio negalima vykdyti nurodytos veiklos,
 - purškimą purškimo kabinos išorėje,
 - įkaitusių ar įšilusių preparatų (> 45 °C) naudojimą atviroje erdvėje,
 - pažymėjimą arba dokumentais patvirtintą įrodymą, kad mokymas sėkmingai baigtas.

6. Mokymai turi atitikti valstybės narės, kurioje savo veiklą vykdo pramoninis arba profesionalus naudotojas (- ai), nuostatas. Valstybės narės gali įgyvendinti arba toliau taikyti nacionalinius reikalavimus dėl šios (-ių) cheminės (-ių) medžiagos (-ų) ir mišinio (-ių) naudojimo, jei tik paisoma 4 ir 5 dalyse nustatytų būtinųjų reikalavimų.

7. 2 dalies b punkte nurodytas tiekėjas užtikrina, kad gavėjui būtų pateikta mokymo medžiaga ir surengti kursai pagal 4 ir 5 dalis valstybės (-ių) narės (-ių), kurioje (-iose) tiekiamą cheminę (-ės) medžiagą (-os) ar mišinį (-iai), oficialia (-iomis) kalba (-omis). Rengiant mokymus atsižvelgiama į tiekiamų produktų ypatumus, įskaitant sudėtį, pakuotę ir dizainą.

8. Darbdavys ar savarankiškai dirbantis asmuo dokumentais patvirtina, kad 4 ir 5 dalyse nurodyti mokymai baigti sėkmingai. Mokymai atnaujinami ne rečiau kaip kas penkerius metus.

9. Pagal 117 straipsnio 1 dalį valstybės narės į savo ataskaitas įtraukia šią informaciją:

- a) bet kokius nacionalinės teisės aktuose nustatytus mokymo reikalavimus ir kitas rizikos valdymo priemones, susijusias su diizocianatų pramoninėmis ir profesionaliomis paskirtimis;
- b) užregistruotų su diizocianatais susijusių susirgimų astma ir kvėpavimo bei odos ligomis, kurios pripažintos profesinėmis ligomis, skaičių;
- c) nacionalines diizocianatų poveikio ribines vertes, jei jos yra nustatytos;
- d) informaciją apie vykdymo užtikrinimo veiklą, susijusią su šiuo apribojimu.

10. Šis apribojimas taikomas nedarant poveikio kitiems Sąjungos teisės aktams dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos darbo vietoje.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

neprineama

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Šiame duomenų lape naudojamų standartinių pavojingumo frazių sąrašas

- H220 Ypač degios dujos.
- H222 Ypač degus aerozolis.
- H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
- H280 Turi slėgio veikiančių dujų, kaitinant gali sprogti.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:	1.0 LT	Peržiūrėta:	-
Pildymo data:	23.1.2024	Jis pakeičia dienos versiją	-

SPB3-G5

H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. H335
	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H351	Įtariama, kad sukelia vėžį.
H362	Gali pakenkti žindomam vaikui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. H400
	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. H412
	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

Saugos duomenų lape naudojamų papildomų standartinių frazių sąrašas

EUH204	Sudėtyje yra izocianatų. Gali sukelti alerginę reakciją.
EUH066	Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.

Kita svarbi informacija apie saugumą ir žmonių sveikatą

Produktas gali būti naudojamas 1 skyriuje nenurodytais tikslais, jei gamintojas/importuotojas tai konkrečiai nurodo. Naudotojas yra atsakingas už visų susijusių sveikatos apsaugos taisyklių laikymąsi.

Saugos duomenų lape panaudotų akronimų apibūdinimas

ADR	Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais
BCF	Biokoncentracijos koeficientas
BDS	Biocheminis deguonies suvartojimas
CAS	Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas
EB	EB numeris yra EB sąraše nurodytų medžiagų skaitinis identifikatorius
EC ₁₀	Efektvyioji cheminės medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 10 proc. didžiausios reakcijos EC ₅₀
reakcijos EC ₅₀	Efektvyioji cheminės medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 proc. didžiausios reakcijos EINECS
Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas	
EmS	Avarinio Monitoringo Sistema
ES	Europos Sąjunga
EuPCS	Europos produktų kategorizavimo sistema
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC	Tarptautinis laivų, skirtų vežti nefasuotas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas ICAO
Tarptautinė civilinės aviacijos asociacija	
ICG	Keičiamų komponentų grupė
IMDG	Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas
IMO	Tarptautinė jūrų organizacija
INCI	Tarptautinės kosmetikos ingredientų nomenklatūra
ISO	Tarptautinė standartizacijos organizacija
IUPAC	Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga
LC ₅₀	Vidutinė mirtina koncentracija
LD ₅₀	Vidutinė mirtina dozė
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
log Kow	Oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas
LOJ	Lakūs organiniai junginiai
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nestebimo poveikio koncentracija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
ppm	Milijoninės dalys
Press. Gas (Comp.)	Suslėgtos dujos: suspaustos dujos
Press. Gas (Diss.)	Suslėgtos dujos: ištirpusios dujos
Press. Gas (Liq.)	Suslėgtos dujos: suskystintos dujos
Press. Gas (Ref. Liq.)	Suslėgtos dujos: atšaldytos suskystintos dujos
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai RID
Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės	

Šis saugos duomenų lapas naudojamas kaip konkretaus PU putų gamintojo BL kūrimo pagrindas

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:	1.0 LT	Peržiūrėta:	-
Pildymo data:	23.1.2024	Jis pakeičia dienos versiją	-

SPB3-G5

UN

Keturženklis medžiagos ar gaminio identifikavimo numeris pagal JT pavyzdines taisykles

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais - (EB) 2020/878

Versijos numeris:	1.0 LT	Peržiūrėta:	-
Pildymo data:	23.1.2024	Jis pakeičia dienos versiją	-

SPB3-G5

UVCB	Nežinomos ar kintamos sudėties medžiaga, sudedamieji reakcijų produktai ar biologinės
medžiagos vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
Acute Tox.	Ūmus toksiškumas
Aerosol	Aerozoliai
Aquatic Acute	Pavojinga vandens aplinkai (ūmus)
Aquatic Chronic	Pavojinga vandens aplinkai
(lėtinis) Carc.	Kancerogeniškumas
Eye Irrit.	Akių dirginimas
Flam. Gas	Degiosios dujos
Lact.	Žindymas
Press. Gas	Slėgio veikiamos dujos
Resp. Sens.	Kvėpavimo takų jautrinimas
Skin Irrit.	Odos dirginimas
Skin Sens.	Odos jautrinimas
STOT RE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis)
STOT SE	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis

poveikis) Mokymų taisyklės

Informuokite darbuotojus apie rekomenduojamus naudojimo būdus, privalomas apsaugos priemones, pirmąją pagalbą ir draudžiamus produkto naudojimo būdus. Informacija pagal Komisijos reglamentą (EB) Nr. 2020/1149: Diizocianatai: Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 2020/1149 reikalauja, kad darbuotojai, dirbantys su diizocianatais, būtų mokomi atsižvelgiant į jų naudojimą. Taikymo sektoriaus mokymo nuoroda Poliuretano gaminių taikymas statybose – klijai, sandarikliai ir putos, tiesiogiai tepami iš mažų pakuočių esant aplinkos temperatūrai: <https://isopa-aisbl.idloom.events/048>. Daugiau informacijos rasite čia: <https://www.feica.eu/our-projects/safe-use-diisocyanates>.

Rekomenduojami naudojimo apribojimai

neprieinama

Informacija apie duomenų šaltinius naudojamus saugos duomenų lapo sudarymui

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) su pakeitimais. EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais. Gamintojo duomenys apie medžiagą / mišinį, jei yra, informacija iš registracijos dokumentų.

Daugiau informacijos

Klasifikavimo procedūra - skaičiavimo metodas. Pastaba: Mišinio klasifikavimo skaičiavimo metodas atsižvelgia į CLP reglamento reikalavimus aerozolių klasifikavimui pagal CLP reglamento I priedo 1 dalies 1.1.3.7 punktą. Mišinio klasifikavimas pagal ES reglamentą Nr.1272/2008 atliekamas vadovaujantis PUR putų gamintojų asociacijos FEICA išvadomis, kuri, remiantis ekotoksikologiniais tyrimais pagrindė putų, turinčių ne daugiau kaip 30 % chlorintų angliavandenilių, priskyrimą Aquatic Chronic 4 H413.

Deklaracija

Saugos duomenų lape pateikiama informacija yra skirta saugos ir sveikatos darbe bei aplinkos apsaugos užtikrinimui. Pateikta informacija atitinka dabartinę žinių ir patirties būseną bei atitinka galiojančius teisinius reikalavimus. Informacija neturi būti suprantama kaip užtikrinanti produkto tinkamumą ir jo panaudojimą konkrečiam pritaikymui.