

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas**1.1. Produkto identifikatorius****Produkto pavadinimas:** STIKLŲ GRUNTAS SOLL SP 01**Gaminio numeris:** SP 01 15; SP 01 30.**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai.****Tinkamas naudojimas:** klijai, sandarinimo medžiagos.**Nerekomenduojami naudojimo būdai:** visi naudojimo būdai, nenurodyti šiame skyriuje arba 7.3 skyriuje**1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys****Gamintojas/tiekėjas:**

UAB HELVINA

Parko g. 96, Ramučiai

LT-54464 Kauno r. Lietuva

Tel. : +370 37308901

Faksas : +370 37308902

El. paštas : info@helvina.ltwww.helvina.lt**1.4. Pagalbos telefono numeris**

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras. Tel.: +370 5 236 2052 arba +370 687 53378

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 ir vėlesnius pakeitimus bei papildymus**

Carc. 2 H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Flam. Liq. 2 H225 Labai degūs skystis ir garai.

Resp. Sens. 1 H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.

Skin Sens. 1 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

STOT SE 3 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

2.2. Ženklavimo elementai**Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

Pavojaus ženklavimas pagal EB Reglamentą 1272/2008 (CLP) ir vėlesnius pakeitimus bei papildymus.

Pavojaus piktogramos:

GHS02



GHS07



GHS08

Signaliniai žodžiai: PAVOJINGA**Teiginiai apie pavojų:**

H225 Labai degūs skystis ir garai.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

Įspėjamieji teiginiai:

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

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

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01

P261 Stengtis neįkvėpti garų.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines.

P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

P342+P311 Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

Medžiagos, kurios prisideda prie klasifikavimo:

Butanone; Hexamethylene diisocyanate, oligomers; Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues; Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p - isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate; 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate; Hexamethylene-di-isocyanate; 4-methyl-mphenylene diisocyanate.

Papildomas ženklinimas:

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

Asmenims, kurie yra jautrūs diizocianatams, naudojant šį produktą gali pasireikšti alerginės reakcijos. Asmenys, kenčiantys nuo astmos, egzemos ar odos problemų, turėtų vengti kontakto, įskaitant sąlytį su oda, su šiuo produktu. Šis produktas neturėtų būti naudojamas esant blogai ventiliacijai, išskyrus kai yra dėvima apsauginė kaukė su atitinkamu dujų filtru (t.y. A1 tipo atitinkanti EN 14387 standartą).

Papildomas ženklinimas:

9% mišinio sudaro ingredientas (-iai), kurio (-ių) ūmus toksiškumas oraliniu būdu nežinomas.

12 % mišinio sudaro ingredientas (-iai), kurio (-ių) ūmus toksiškumas įkvėpus nežinomas.

Sudėtyje yra 17% komponentų, kurių pavojai vandens aplinkai nežinomi

2.3. Kiti pavojai**PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

PBT: Netaikoma.

vPvB: Netaikoma.

Endokrininę sistemą ardančios savybės: produktas neatitinka kriterijų.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos. Netaikoma

3.2. Mišiniai

Cheminis aprašymas: organinio poliizocianato mišinys tirpale

Komponentai:

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedą (3 punktas), produkto sudėtyje yra:

CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 Reg. nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanonas Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; EUH066-Pavojinga. (ATP CLP00)	40 - <60 %
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Index: 607-025-00-1 Reg. nr.: 01-2119485493-29-XXXX	n-butylacetatas Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066-Atsargiai. (ATP CLP00)	5 - <15 %
CAS: 26426-91-5 EINECS: - Index: - Reg. nr.: -	Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane ⁽¹⁾ Skin Sens. 1, H317 – Atsargiai (Savarankiškai klasifikuotas)	5 - <10 %
CAS: 9016-87-9 EINECS: 618-498-9 Index: - Reg. nr.: -	4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues ⁽¹⁾ Acute Tox. 4; H332; Carc. 2. H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1. H334; Skin Irrit. 2. H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2. H373; STOT SE 3. H335 – Pavojinga (ATP ATP01)	5 - <10 %
CAS: -	Reaction mass of 4,4'- methylenediphenyl diisocyanate and o-	<10 %

EINECS: 905-806-4 Index: - Reg. nr.: 01- 2119457015-45-XXXX	(p- isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate ⁽¹⁾ Acute Tox. 4, H332; Carc. 2, H351; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H335 – Pavojinga (Savarankiškai klasifikuotas)	
CAS: 1333-86-4 EINECS: 215-609-9 Index: - Reg. nr.: -	suodžiai medžiaga su poveikio darbo vietoje apribojimais (Neklasifikuota)	2 - <5 %
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Index: 615-005-00-9 Reg. nr.: 01- 2119457014-47-XXXX	4,4'-metilendifenildiizocianatas Acute Tox. 4, H332; Carc. 2, H351; Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; STOT SE 3, H335 – Pavojinga. (ATP CLP00)	1 - <5 %
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2 Index: Reg. nr.: 01- 2119513212-58-XXXX	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane ⁽¹⁾ Aquatic Chronic 3, H412; Eye Dam. 1, H318 – Pavojinga. (Savarankiškai klasifikuotas)	<3 %
CAS: 28182-81-2 EINECS: 931-274-8 Index: - Reg. nr.: 01- 2119485796-17-XXXX	Heksametileno diizocianatas, oligomerai ⁽¹⁾ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 – Atsargiai. (Savarankiškai klasifikuotas)	<2,5 %
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Index: 607-195-00-7 Reg. nr.: 01- 2119475791-29-XXXX	2-metoksi-1-metiletilacetatas Flam. Liq. 3, H226 – Atsargiai. (ATP ATP01)	<2 %
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Index: 615-011-00-1 Reg. nr.: 01- 2119457571-37-XXXX	Heksametilendiizocianatas Eye Irrit. 2, H319; Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 3, H331 – Pavojinga. (ATP CLP00)	<0,1 %
CAS: 584-84-9 EINECS: 209-544-5 Index: 615-006-00-4 Reg. nr.: 01- 2119486974-18-XXXX	4-metil-m-fenilendiizocianatas Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 2, H330; STOT SE 3, H335; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Aquatic Chronic 3, H412 – Pavojinga. (ATP CLP00)	<0,1 %

Pilnas pavojaus (H) frazių sąrašas pateiktas 16 skyriuje.

⁽¹⁾ Savanoriškai įtraukta į sąrašą cheminė medžiaga, neatitinkanti nė vieno iš kriterijų, nustatytų Reglamente (ES) Nr. 2020/878

Norėdami gauti daugiau informacijos apie medžiagų keliamus pavojus, skaitykite 11, 12 ir 16 skirsnius.

Kita informacija:

Identifikavimas	Konkreiti koncentracijos riba
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EINECS: 618-498-9	% (w/w) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (w/w) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335
Reaction mass of 4,4'- methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate CAS: - EINECS: 905-806-4	% (w/w) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (w/w) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335

4,4'-metilendifenildiizocianatas CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	% (w/w) >=5: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=5: Eye Irrit. 2 - H319 % (w/w) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334 % (w/w) >=5: STOT SE 3 - H335
Heksametilendiizocianatas CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	% (w/w) >=0,5: Resp. Sens. 1 - H334 % (w/w) >=0,5: Skin Sens. 1 - H317
4-metil-m-fenilendiizocianatas CAS: 584-84-9 EINECS: 209-544-5	% (w/w) >=0,1: Resp. Sens. 1 - H334

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Apsinuodijimo simptomai gali pasireikšti po sąlyčio, todėl, kilus abejonų, dėl tiesioginio cheminio produkto poveikio ar nuolatinio diskomforto kreipkitės į gydytoją, parodydami šio gaminio SDL.

ĮKVĖPUS: Nukentėjusį pašalinkite iš poveikio zonos, aprūpinkite grynu oru ir laikykite ramybėje. Sunkiais atvejais, pvz., širdies ir kvėpavimo nepakankamumu, reikės dirbtinio gaivinimo metodų (gaivinimas iš burnos į burną, širdies masažas, deguonies tiekimas ir kt.), kai prireiks skubios medicininės pagalbos.

SUSILIETUS SU ODA: Nusivilkite užterštus drabužius ir avalynę, nuplaukite odą arba esant būtinumui nuprauskite paveiktą asmenį dideliu kiekiu šalto vandens ir neutralaus muilo. Sunkiais atvejais kreipkitės į gydytoją. Jei produktas nudegina ar nušaldo, drabužių negalima nuimti, nes tai gali pabloginti sužalojimą, padarytą prilipus prie odos. Jei ant odos susidaro pūslelės, jos niekada neturėtų plyšti, nes tai padidins infekcijos riziką.

KONTAKTAS SU AKIMIS: Kruopščiai skalaukite akis vandeniui mažiausiai 15 minučių. Jei sužeistas asmuo naudoja kontaktinius lęšius, juos reikia išimti, jei jie nėra prilipę prie akių. Tokiu atveju tai gali padaryti papildomą žalą. Visais atvejais po valymo reikia kuo greičiau pasikonsultuoti su gydytoju parodant produkto SDL.

PRARIJUS / ĮKVĖPUS: Neskatininkite vėmimo, bet jei taip atsitiks, laikykite galvą žemyn, kad išvengtumėte aspiracijos. Nukentėjusį laikykite ramybėje. Išskalaukite burną ir gerklę, nes jie galėjo būti paveikti ryjant.

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

Ūmus ir uždelstas poveikis yra nurodyti 2 ir 11 skirsniuose.

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

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

Jei įmanoma, naudokite daugiavalenčius miltelinius gesintuvus (ABC milteliai), kaip alternatyva naudokite putų ar anglies dioksido (CO₂) gesintuvus.

Netinkamos gesinimo priemonės:

REKOMENDUOJAMA Nenaudoti stiprios vandens srovės kaip gesinimo priemonės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degimo ar terminio skilimo metu susidaro reaktyvūs tarpiniai produktai, kurie gali tapti labai toksiški ir todėl gali kelti rimtą pavojų sveikatai.

5.3 Patarimai gairininkams

Atsižvelgiant į gaisro mastą, gali prireikti dėvėti pilnus apsauginius drabužius ir autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA). Pagal Direktyvą 89/654/EB turėtų būti prieinamos būtiniausios avarinės priemonės ir įranga (gaisrinės antklodės, nešiojamas pirmosios pagalbos rinkinys ir t.t.).

Papildomos nuostatos:

Veiksmai, kurių reikia imtis įvykus avarijai, atliekami vadovaujantis vidaus ekstremaliųjų situacijų valdymo planu ir ekstremalios situacijos informacijos lapais. Pašalinkite visus užsidegimo šaltinius. Gaisro atveju atvėsinkite produktų saugojimo talpyklas ir rezervuarus. Venkite ugniai gesinti naudojamų produktų išsiliejimo į vandeninę terpę.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams:

Izoliuokite nuotėkius, jei nėra papildomos rizikos šią užduotį atliekantiems žmonėms. Evakuokite teritoriją ir pašalinkite visus asmenis nedalyvaujančius avarijos likvidavime. Asmeninės apsaugos priemonės turi būti naudojamos norint išvengti sąlyčio su išsiliejusiu produktu (žr. 8 skirsnį). Visų pirmą išvenkite degių garų ir oro mišinio susiformavimo panaudojant ventiliaciją. Pašalinkite bet kokį uždegimo šaltinį. Pašalinkite elektrostatinis krūvius sujungdami visus laidžius paviršius, ant kurių gali susidaryti statinė elektra, taip pat užtikrindami, kad visi paviršiai būtų prijungti prie žemės.

Pagalbos teikėjams:

Dėvėti apsaugines priemones. Laikykitės atokiai nuo neapsaugotų asmenų. Žr. 8 skirsnį

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Šis produktas neklasifikuojamas kaip pavojingas aplinkai. Laikykitės produktą toliau nuo kanalizacijos, paviršinio vandens / gruntinio vandens.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Rekomenduojama:

Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis). Nenaudokite pjuvenų ar kitų degių absorbentų.

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 skyriaus reikalavimus.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

A. Bendrosios saugaus naudojimo atsargumo priemonės:

Laikykitės galiojančių įstatymų, susijusių su pramoninės rizikos prevencija. Talpyklas laikyti hermetiškai uždarytas. Kontroliuokite išsiliejimus ir likučius, sunaikindami juos saugiais metodais (6 skirsnis). Venkite nuotėkio iš talpyklos. Palaikykite tvarką ir švarą ten, kur naudojami pavojingi produktai.

B. Techninės rekomendacijos gaisrų ir sprogamų prevencijai:

Perkelkite į gerai vėdinamas patalpas, geriausia su vietiniu ištraukimu. Visiškai kontroliuokite uždegimo šaltinius (mobilieji telefonai, kibirkštys ir t.t.) ir vėdinkite valymo darbų metu. Venkite pavojingos aplinkos susidarymo konteinerių viduje, kur įmanoma, naudokite inertizacijos sistemas. Perkelkite lėtai, kad nesusidarytų elektrostatiniai krūviai. Prieš elektrostatinį krūvių atsiradimo galimybę: užtikrinkite nepriekaištingą potencialų išlyginimą, visada naudokite įžeminimus, nedėvėkite darbo drabužių iš akrilo pluošto, geriausia dėvėti medvilninius drabužius ir laidžią avalynę. Laikykitės esminių įrangos ir sistemų saugumo reikalavimų, apibrėžtų Direktyvoje 94/9/EB (ATEX 100), ir minimalių darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimų, nustatytų Direktyvos 1999/92/EB (ATEX 137) atrankos kriterijuose. Apie sąlygas ir medžiagas, kurių reikėtų vengti, skaitykite 10 skirsnyje.

C. Techninės rekomendacijos dėl bendrosios darbo higienos:

Proceso metu nevalgykite ir negerkite, po to nusiplaukite rankas tinkamomis valymo priemonėmis.

D. Techninės rekomendacijos siekiant išvengti rizikos aplinkai:

Sugeriančiąją medžiagą rekomenduojama turėti šalia gaminio (žr. 6.3 poskyrį).

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

A. Techninės saugojimo priemonės:

Minimali temperatūra: 5 °C
Maksimali temperatūra: 20 °C
Maksimalus laikas: 24 mėn.

B. Bendrosios laikymo sąlygos:

Venkite šilumos, radiacijos, statinės elektros šaltinių ir kontakto su maistu. Daugiau informacijos rasite 10.5 poskyryje

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas:

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01

Išskyrus jau nurodytas instrukcijas, nereikia pateikti jokių specialių rekomendacijų dėl šio gaminio naudojimo.

8. SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Medžiagos, kurių profesinio poveikio ribinės vertės turi būti stebimos darbo vietoje (Europos OEL, o ne konkrečios šalies teisės aktai):

Direktyva (ES) 2000/39, direktyva 2004/37/EB, direktyva (ES) 2006/15, direktyva (ES) 2009/161, direktyva (ES) 2017/164, direktyva (ES) 2019/1831:

Identifikavimas	Profesinio poveikio ribos		
Butanonas	IOELV (8h)	200 ppm	600 mg/m ³
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	IOELV (STEL)	300 ppm	900 mg/m ³
n-butilacetatas	IOELV (8h)	50 ppm	241 mg/m ³
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	IOELV (STEL)	150 ppm	723 mg/m ³
2-metoksi-1-metietilacetatas	IOELV (8h)	50 ppm	275 mg/m ³
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	IOELV (STEL)	100 ppm	550 mg/m ³

Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis (23-2011 higienos norma):

BUTANONAS (CAS: 78-93-3)

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 889 mg/m³, 300 ppm
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 600 mg/m³, 200 ppm
Sk, BMGV

N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 966 mg/m³, 200 ppm
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 724 mg/m³, 150 ppm

SUODŽIAI (CAS: 1333-86-4)

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 7 mg/m³,
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 3,5 mg/m³

2_METOKSI-1-METIETILACETATAS (108-65-6)

PRD TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 548 mg/m³, 100 ppm
IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 274 mg/m³, 50 ppm
Sk

DNEL (darbuotojai):

Identifikavimas		Trumpalaikė ekspozicija		Ilgalaikė ekspozicija	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Butanonas	Per burną	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma
CAS: 78-93-3	Per odą	Netaikoma	Netaikoma	1161 mg/kg	Netaikoma
EC: 201-159-0	Įkvėpus	Netaikoma	Netaikoma	600 mg/m ³	Netaikoma
n-butilacetatas	Per burną	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma
CAS: 123-86-4	Per odą	11 mg/kg	Netaikoma	11 mg/kg	Netaikoma
EC: 204-658-1	Įkvėpus	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues	Per burną	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma
CAS: 9016-87-9	Per odą	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma
EC: 618-498-9	Įkvėpus	Netaikoma	0,1 mg/m ³	Netaikoma	0,05 mg/m ³
Reaction mass of 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	Per burną	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma
CAS: -	Per odą	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma
EC: 905-806-4	Įkvėpus	Netaikoma	0,1 mg/m ³	Netaikoma	0,05 mg/m ³
4,4'-metilendifenildiiizocianatas	Per burną	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma
CAS: 101-68-8	Per odą	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma
EC: 202-966-0	Įkvėpus	Netaikoma	0,1 mg/m ³	Netaikoma	0,05 mg/m ³
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	Per burną	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01

CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	Per odą Įkvėpus	Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma	10 mg/kg 70,5 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma
Heksametileno diizocianatas, oligomerai CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	Per burną Per odą Įkvėpus	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma 1 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma 0,5 mg/m ³
2-metoksi-1-metiletilacetatas CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Per burną Per odą Įkvėpus	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma 550 mg/m ³	Netaikoma 796 mg/kg 275 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma Netaikoma
Heksametilendiizocianatas CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	Per burną Per odą Įkvėpus	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma 0,07 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma 0,035 mg/m ³

DNEL (gyventojai):

Identifikavimas		Trumpalaikė ekspozicija		Ilgalaikė ekspozicija	
		Sisteminis	Vietinis	Sisteminis	Vietinis
Butanonas CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Per burną Per odą Įkvėpus	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	31 mg/kg 412 mg/kg 106 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma Netaikoma
n-butilacetatas CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	Per burną Per odą Įkvėpus	2 mg/kg 6 mg/kg 300 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma 300 mg/m ³	2 mg/kg 6 mg/kg 35,7 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma 35,7 mg/m ³
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	Per burną Per odą Įkvėpus	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma 0,05 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma 0,025 mg/m ³
Reaction mass of 4,4'- methylenediphenyl Diisocyanate and o-(p- isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate CAS: - EC: 905-806-4	Per burną Per odą Įkvėpus	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma 0,05 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma 0,025 mg/m ³
4,4'-metilendifenildiizocianatas CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	Per burną Per odą Įkvėpus	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma 0,05 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma 0,025 mg/m ³
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl] trimethoxysilane CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	Per burną Per odą Įkvėpus	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	5 mg/kg 5 mg/kg 17 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma Netaikoma
2-metoksi-1-metiletilacetatas CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	Per burną Per odą Įkvėpus	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Netaikoma Netaikoma Netaikoma	36 mg/kg 320 mg/kg 33 mg/m ³	Netaikoma Netaikoma 33 mg/m ³

PNEC**Identifikavimas**

Butanonas CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP Dirvožemis Su pertraukomis Per burną	709 mg/l 22,5 mg/kg 55,8 mg/l 1 g/kg	Gėlas vanduo Jūrinis vanduo Nuosėdos (gėlas vanduo) Nuosėdos (jūrų vanduo)	55,8 mg/l 55,8 mg/l 284,74 mg/kg 284,7 mg/kg
n-butilacetatas CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1	STP Dirvožemis Su pertraukomis Per burną	35,6 mg/l 0,09 mg/kg 0,36 mg/l Netaikoma	Gėlas vanduo Jūrinis vanduo Nuosėdos (gėlas vanduo) Nuosėdos (jūrų vanduo)	0,18 mg/l 0,018 mg/l 0,981 mg/kg 0,098 mg/kg
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EC: 618-498-9	STP Dirvožemis Su pertraukomis Per burną	1 mg/l 1 mg/kg 10 mg/l Netaikoma	Gėlas vanduo Jūrinis vanduo Nuosėdos (gėlas vanduo) Nuosėdos (jūrų vanduo)	1 mg/l 0,1 mg/l Netaikoma Netaikoma
Reaction mass of 4,4'- methylenediphenyl Diisocyanate and o-(p- isocyanatobenzyl) phenyl isocyanate	STP	1 mg/l	Gėlas vanduo	1 mg/l

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01



CAS: - EC: 905-806-4	Dirvožemis Su pertraukomis Per burną	1 mg/kg 10 mg/l Netaikoma	Jūrinis vanduo Nuosėdos (gėlas vanduo) Nuosėdos (jūrų vanduo)	0,1 mg/l Netaikoma Netaikoma
4,4'-metilendifenildiizocianatas CAS: 101-68-8 EC: 202-966-0	STP Dirvožemis Su pertraukomis Per burną	1 mg/l 1 mg/kg 10 mg/l Netaikoma	Gėlas vanduo Jūrinis vanduo Nuosėdos (gėlas vanduo) Nuosėdos (jūrų vanduo)	1 mg/l 0,1 mg/l Netaikoma Netaikoma
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane CAS: 2530-83-8 EC: 219-784-2	STP Dirvožemis Su pertraukomis Per burną	8,2 mg/l 0,063 mg/l 0,45 mg/l Netaikoma	Gėlas vanduo Jūrinis vanduo Nuosėdos (gėlas vanduo) Nuosėdos (jūrų vanduo)	0,45 mg/l 0,045 mg/l 1,6 mg/kg 0,16 mg/kg
Heksametileno diizocianatas, oligomerai CAS: 28182-81-2 EC: 931-274-8	STP Dirvožemis Su pertraukomis Per burną	88 mg/l 53183 mg/kg 1,27 mg/l Netaikoma	Gėlas vanduo Jūrinis vanduo Nuosėdos (gėlas vanduo) Nuosėdos (jūrų vanduo)	0,127 mg/l 0,013 mg/l 266701 mg/kg 26670 mg/kg
2-metoksi-1-metiletilacetatas CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9	STP Dirvožemis Su pertraukomis Per burną	100 mg/l 0,29 mg/kg 6,35 mg/l Netaikoma	Gėlas vanduo Jūrinis vanduo Nuosėdos (gėlas vanduo) Nuosėdos (jūrų vanduo)	0,635 mg/l 0,064 mg/l 3,29 mg/kg 0,329 mg/kg
Heksametilendiizocianatas CAS: 822-06-0 EC: 212-485-8	STP Dirvožemis Su pertraukomis Per burną	8,42 mg/l Netaikoma Netaikoma Netaikoma	Gėlas vanduo Jūrinis vanduo Nuosėdos (gėlas vanduo) Nuosėdos (jūrų vanduo)	Netaikoma Netaikoma Netaikoma Netaikoma
4-metil-m-fenilendiizocianatas CAS: 584-84-9 EC: 209-544-5	STP Dirvožemis Su pertraukomis Per burną	1 mg/l 1 mg/kg 0,125 mg/l Netaikoma	Gėlas vanduo Jūrinis vanduo Nuosėdos (gėlas vanduo) Nuosėdos (jūrų vanduo)	0,013 mg/l 0,001 mg/l Netaikoma Netaikoma

8.2 Poveikio kontrolės priemonės.

A.- Individualios apsaugos priemonės, pvz., asmeninės apsaugos priemonės

Kaip prevencinė priemonė rekomenduojama naudoti pagrindines asmenines apsaugos priemones su atitinkamu <<CE ženkliniu>> pagal Reglamentą (ES) 2016/425. Daugiau informacijos apie asmenines apsaugos priemones (saugojimo, naudojimas, valymas, priežiūra, apsaugos klasė,...) skaitykite gamintojo pateiktame informaciniame lapelyje. Daugiau informaciją žr. 7.1 poskyryje. Visa čia pateikta informacija yra rekomendacija, kurią darbo rizikos prevencijos tarnybos turi patikslinti, nes nežinoma, ar įmonė turi papildomų priemonių.

B.- Kvėpavimo takų apsauga

Piktograma	AAP	Ženklimas	Standartas	Pastabos
 Privaloma kvėpavimo takų apsauga	Dujų ir garų filtravimo kaukė	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Pakeiskite, kai jaučiamas teršalų skonis ar kvapas veido kaukės viduje.

C. – Speciali rankų apsauga



Piktograma	AAP	Ženklimas	Standartas	Pastabos
 Privaloma rankų apsauga	Apsauginės pirštines nuo cheminių medžiagų (medžiaga: linijinis mažo tankio polietilenas (LLDPE), praskisverbimo laikas: > 480 min., storis: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Pakeiskite pirštines, jei atsiranda bet kokių nusidėvėjimo požymių.

Kadangi produktas yra kelių medžiagų mišinys, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti iš anksto visiškai patikimai apskaičiuotas, todėl jį reikia patikrinti prieš naudojant.





Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01



D. - Akių ir veido apsauga

Piktograma	AAP	Ženklimas	Standartas	Pastabos
 Privaloma veido apsauga	Veido skydelis		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Kasdien valykite ir periodiškai dezinfekuokite pagal gamintojo instrukcijas. Naudokite, jei yra taškymosi pavojus.

E. - Kūno apsauga

Piktograma	AAP	Ženklimas	Standartas	Pastabos
 Privaloma pilna kūno apsauga	Vienkartiniai drabužiai, apsaugantys nuo cheminių pavojų, turintys antistatinių ir ugniai atsparių savybių		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Tik profesionaliam naudojimui. Reguliariai valykite pagal gamintojo instrukcijas.
 Privaloma pėdų apsauga	Apsauginė avalynė, apsauganti nuo cheminės rizikos, pasižyminti antistatinėmis ir atsparumo karščiui savybėmis		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Pakeiskite batus, kai atsiranda pažeidimo požymių.

F. – Papildomos skubios pagalbos priemonės

Neatidėliotinos priemonės	Standartas	Neatidėliotinos priemonės	Standartas
 Avarinis dušas	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Akių skalavimo stotelė	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Vadovaujantis Bendrijos aplinkos apsaugos teisės aktais, rekomenduojama vengti tiek produkto, tiek jo talpyklos išsiliejimo į aplinką. Daugiau informacijos rasite 7.1.D poskyryje

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

Fizinė būseną:	Skystis
Spalva:	Juoda
Kvapąs:	Tirpiklio
Kvapo atsiradimo ribinė vertė:	Netaikoma *
Virimo temperatūra esant atmosferos slėgiui:	79 °C
Garų slėgis esant 20 °C:	10500 Pa
Garų slėgis esant 50 °C:	Netaikoma *
Garavimo greitis esant 20 °C:	Netaikoma *
Tankis esant 20 °C:	950 kg/m ³
Santykinis tankis 20 °C temperatūroje:	0,95
Dinaminis klampumas esant 20 °C:	Netaikoma *
Kinematinė klampumas 20 °C temperatūroje:	52,6 mm ² /s
Kinematinė klampumas esant 40 °C:	Netaikoma *
Koncentracija:	Netaikoma *
pH:	Netaikoma *
Garų tankis esant 20 °C:	Netaikoma *
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo 20 °C:	Netaikoma *
Tirpumas vandenyje esant 20 °C:	Netaikoma *

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01

Tirpumo savybės:	Netirpus vandenyje
Skilimo temperatūra:	Netaikoma *
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Netaikoma *
Pliūpsnio temperatūra:	-8 °C
Degumas (kietos medžiagos, dujos):	Netaikoma *
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	≥200 °C
Apatinė degumo riba:	1,8 % Tūris
Viršutinė degumo riba:	11,5 % Tūris
Dalelių charakteristikos:	
Vidutinis ekvivalentinis skersmuo:	Netaikoma

9.2. Kita informacija:

Informacija apie fizinio pavojingumo klases:

Sprogtamosios savybės:	Netaikoma *
Oksidacinės savybės:	Netaikoma *
Ėsdina metalus:	Netaikoma *
Degimo šiluma:	Netaikoma *
Aerozoliai – bendras degių komponentų procentas (mase):	Netaikoma *
Kitos saugos charakteristikos:	
Paviršiaus įtempis esant 20 °C:	Netaikoma *
Lūžio rodiklis:	Netaikomas *

*Neaktuali dėl gaminio pobūdžio, nepateikia informacijos apie jo keliamus pavojus.

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

Pavojingų reakcijų nesitikima, nes produktas yra stabilus rekomenduojamomis laikymo sąlygomis. Žr. 7 skirsnį.

10.2. Cheminis stabilumas

Chemiškai stabilus nurodytomis laikymo, tvarkymo ir naudojimo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:

Nurodytomis sąlygomis pavojingų reakcijų, dėl kurių gali pakilti temperatūra arba slėgis, nesitikima.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Taikoma tvarkant ir sandėliuojant kambario temperatūroje:

Smūgis ir trintis	Kontaktas su oru	Temperatūros padidėjimas	Saulės šviesa	Drėgmė
Netaikoma	Netaikoma	Pavojus užsidegti	Venkite tiesioginio poveikio	Netaikoma

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Rūgštys	Vanduo	Oksiduojančios medžiagos	Degios medžiagos	Kiti
Venkite stiprių rūgščių	Netaikoma	Venkite tiesioginio poveikio	Netaikoma	Venkite šarmų ar stiprių bazių

10.6 Pavojingi skilimo produktai:Norėdami sužinoti konkrečius skilimo produktus, žr. 10.3, 10.4 ir 10.5 poskyrius. Priklausomai nuo skilimo sąlygų, gali išsiskirti sudėtingi cheminių medžiagų mišiniai: anglies dioksidas (CO₂), anglies monoksidas ir kiti organiniai junginiai.**11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr.1272/2008**

Eksperimentinės informacijos, susijusios su paties produkto toksikologinėmis savybėmis, nėra.

Pavojingi padariniai sveikatai:

Jei poveikis yra pasikartojantis, užsitęsęs arba kai koncentracija yra didesnė už rekomenduojamas profesinio poveikio ribas, priklausomai nuo poveikio būdo, gali atsirasti neigiamas poveikis sveikatai:

Nurijimas (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos vartoti. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite 3 skirsnį.

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01

- Ėsdinimas / dirglumas: Didelės dozės suvartojimas gali sukelti gerklės sudirginimą, pilvo skausmą, pykinimą ir vėmimą.

Įkvėpus (ūmus poveikis):

- Ūmus toksiškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų. Tačiau jame yra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos įkvėpus. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite 3 skirsnį.

- Ėsdinimas / dirglumas: Sukelia kvėpavimo takų dirginimą, kuris paprastai yra grįžtamas ir apsiriboja viršutiniiais kvėpavimo takais.

Sąlytis su oda ir akimis (ūmus poveikis):

- Kontaktas su oda: sukelia odos uždegimą.

- Patekimas į akis: Patekus į akis, pažeidžia akis.

CMR poveikis (kancerogeniškumas, mutageniškumas ir toksiškumas reprodukcijai):

- Kancerogeniškumas: Šio produkto poveikis gali sukelti vėžį. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite 2 skirsnį.

IARC: suodžiai (2B); 4,4'-metilendifenildiizocianatas, izomerai ir homologai (3); 4,4'-metilendifenildiizocianatas (3)

- Mutageniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos šiam poveikiui. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite 3 skirsnį.

- Toksiškumas reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos šiam poveikiui. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite 3 skirsnį.

Jautrinantis poveikis:

- Kvėpavimo takai: Ilgalaikis poveikis gali sukelti specifinį kvėpavimo takų padidėjusį jautrumą.

- Oda: ilgalaikis kontaktas su oda gali sukelti alerginį kontaktinį dermatitą.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - vienkartinis poveikis:

Sukelia kvėpavimo takų dirginimą, kuris paprastai yra grįžtamas ir apsiriboja viršutiniiais kvėpavimo takais.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) - pakartotinis poveikis:

- Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos šiam poveikiui. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite 3 skirsnį.

- Oda: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos šiam poveikiui. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite 3 skirsnį.

Aspiracijos pavojus:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, nes jame nėra medžiagų, klasifikuojamų kaip pavojingos šiam poveikiui. Norėdami gauti daugiau informacijos, žiūrėkite 3 skirsnį.

Kita informacija:

Netaikoma

Specifinė toksikologinė informacija apie medžiagas:

BUTANONAS (CAS: 78-93-3)

Per burną LD50 4000 mg/kg (žiurkė)

Per odą LD50 6400 mg/kg (triušis)

Inhaliacinis LC50/4 val. 23,5 mg/l (žiurkė)

N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)

Per burną LD50 12789 mg/kg (žiurkė)

Per odą LD50 14112 mg/kg (triušis)

Inhaliacinis LC50/4 val. 23,4 mg/l (žiurkė)

HEKSAMETILENO DIIZOCIANATAS, OLIGOMERAI (CAS: 28182-81-2)

Per burną LD50 5100 mg/kg (žiurkė)

Per odą LD50 >2000 mg/kg

Inhaliacinis LC50/4 val. 11 mg/l (ATEi)

SUODŽIAI (CAS: 1333-86-4)

Per burną LD50 >2000 mg/kg

Per odą LD50 >2000 mg/kg

Inhaliacinis LC50/4 val. >5 mg/l

2-METOKSI-1-METIETILACETATAS (CAS: 108-65-6)

Per burną LD50 8532 mg/kg (žiurkė)

Per odą LD50 5100 mg/kg (žiurkė)

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01

Inhaliacinis	LC50/4 val.	30 mg/l (žiurkė)
BENZENE, 2,4-DIISOCYANATO-1-METHYL-, POLYMER WITH 1,6-DIISOCYANATOHEXANE (CAS:26426-91-5)		
Per burną	LD50	>2000 mg/kg
Per odą	LD50	>2000 mg/kg
Inhaliacinis	LC50/4 val.	>20 mg/l
4,4'-METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE, ISOMERS AND HOMOLOGUES (CAS: 9016-87-9)		
Per burną	LD50	>2000 mg/kg
Per odą	LD50	>2000 mg/kg
Inhaliacinis	LC50/4 val.	11 mg/l (ATEi)
REACTION MASS OF 4,4'- METHYLENEDIPHENYL DIISOCYANATE AND O-(P-ISOCYANATOBENZYL) PHENYL ISOCYANATE (EINECS: 905-806-4)		
Per burną	LD50	>2000 mg/kg
Per odą	LD50	>2000 mg/kg
Inhaliacinis	LC50/4 val.	11 mg/l (ATEi)
4,4'-METILENDIFENILDIIIZOCIANATAS (CAS: 101-68-8)		
Per burną	LD50	7619 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	10000 mg/kg (triušis)
Inhaliacinis	LC50/4 val.	11 mg/l (ATEi)
[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE (CAS: 2530-83-8)		
Per burną	LD50	8025 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	4250 mg/kg (triušis)
Inhaliacinis	LC50/4 val.	>20 mg/l
HEKSAMETILENDIIIZOCIANATAS (CAS: 822-06-0)		
Per burną	LD50	959 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	7000 mg/kg (žiurkė)
Inhaliacinis	LC50/4 val.	0,12 mg/l (4h) (žiurkė)
4-METIL-M-FENILENDIIIZOCIANATAS (CAS: 584-84-9)		
Per burną	LD50	2100 mg/kg (žiurkė)
Per odą	LD50	2000 mg/kg (triušis)
Inhaliacinis	LC50/4 val.	37,57 mg/l (4h) (žiurkė)

11.2. Informacija apie kitus pavojus**Endokrininę sistemą ardančios savybės:**

Endokrininę sistemą ardančios savybės: produktas neatitinka kriterijų.

Kita informacija

Netaikoma.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1. Toksiškumas****Ūmus toksiškumas:**

BUTANONAS (CAS: 78-93-3)

LC50 3220 mg/l / 96 h Pimephales promelas (žuvis)

EC50 5091 mg/l / 48 h Daphnia magna (vėžiagyvis)

EC50 4300 mg/l / 168 h Scenedesmus quadricauda (dumbliai)

N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)

LC50 Netaikoma

EC50 Netaikoma

EC50 675 mg/l / 72 h Scenedesmus quadricauda (dumbliai)

SUODŽIAI (CAS: 1333-86-4)

LC50 1000 mg/l / 96 h Brachydanio rerios (žuvis)

EC50 5600 mg/l / 24 h Daphnia magna (vėžiagyvis)

EC50 Netaikoma

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

LC50 1000 mg/l / 96 h Brachydanio rerios (žuvis)

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01

EC50 Netaikoma

EC50 Netaikoma

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE (CAS: 2530-83-8)

LC50 55 mg/l / 96 h *Cyprinus carpio* (žuvis)EC50 324 mg/l / 48 h *Daphnia magna* (vėžiagyvis)

EC50 Netaikoma

HEKSAMETILENO DIIZOCIANATAS, OLIGOMERAI (CAS: 28182-81-2)

LC50 Netaikoma

EC50 Netaikoma

EC50 1000 mg/l / 72 h *Scenedesmus quadricauda* (dumbliai)

2-METOKSI-1-METIETILACETATAS (108-65-6)

LC50 161 mg/l / 96 h *Pimephales promelas* (žuvis)EC50 481 mg/l / 48 h *Daphnia* sp. (vėžiagyvis)

EC50 Netaikoma

Lėtinis toksiškumas:

N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)

NOEC Netaikoma

NOEC 23,2 mg/l *Daphnia magna* (vėžiagyvis)

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

NOEC Netaikoma

NOEC 10 mg/l *Daphnia magna* (vėžiagyvis)

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE (CAS: 2530-83-8)

NOEC Netaikoma

NOEC 100 mg/l *Daphnia magna* (vėžiagyvis)

2-METOKSI-1-METIETILACETATAS (108-65-6)

NOEC 47,5 mg/l *Oryzias latipes* (žuvi)NOEC 100 mg/l *Daphnia magna* (vėžiagyvis)

4-METIL-M-FENILENDIIZOCIANATAS (CAS: 584-84-9)

NOEC Netaikoma

NOEC 1,1 mg/l *Daphnia magna* (vėžiagyvis)**12.2 Patvarumas ir skaidumas:**

Informacija apie konkrečią medžiagą:

BUTANONAS (CAS: 78-93-3)

Degraduojamumas BOD5 2,03 g O2/g

Degraduojamumas COD 2,31 g O2/g

Degraduojamumas BOD5/COD 0,88

Biologinio skaidumo laikotarpis 20 dienų

Biologiškai skaidus 89 %

N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)

Biologinio skaidumo laikotarpis 5 dienos

Biologiškai skaidus 84 %

2-METOKSI-1-METIETILACETATAS (108-65-6)

Koncentracija 785 mg/l

Biologinio skaidumo laikotarpis 8 dienos

Biologiškai skaidus 100 %

4-METIL-M-FENILENDIIZOCIANATAS (CAS: 584-84-9)

Koncentracija 100 mg/l

Biologinio skaidumo laikotarpis 28 dienos

Biologiškai skaidus 0 %

12.3 Bioakumuliacijos potencialas:

Informacija apie konkrečią medžiagą:

BUTANONAS (CAS: 78-93-3)

BCF 3

Pow Log 0,29

Bioakumuliacijos potencialas žemas

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01

N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)

BCF 4

Pow Log 1,78

Bioakumuliacijos potencialas žemas

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

BCF 150

Pow Log 4,51

Bioakumuliacijos potencialas aukštas

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE (CAS: 2530-83-8)

Pow Log 0,5

2-METOKSI-1-METIETILACETATAS (108-65-6)

BCF 1

Pow Log 0,43

Bioakumuliacijos potencialas žemas

12.4 Judrumas dirvožemyje:

BUTANONAS (CAS: 78-93-3)

Absorbicija / desorbicija: Labai aukštas

Koc 30

Paviršiaus įtempimas 2,396E-2 N/m (25 °C)

Lakumas 5,77 Pa /m³/mol

N-BUTILACETATAS (CAS: 123-86-4)

Paviršiaus įtempimas 2,478E-2 N/m (25 °C)

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

Paviršiaus įtempimas 2,068E-2 N/m (283,45 °C)

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas neatitinka PBT/vPvB kriterijų

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų.

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis:

Neaprašyta.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų apdorojimo metodai****Europos atliekų katalogas:**

08 04 09* klijų ir hermetikų, kuriuose yra organinių tirpiklių ar kitų pavojingų cheminių medžiagų, atliekos

Atliekų tipas (Reglamentas (ES) Nr. 1357/2014):

HP3 degi, HP5 specifinis toksiškumas tiksliniams organams (STOT) / aspiracinis toksiškumas, HP6 ūmus toksiškumas, HP7 kancerogeninis, HP4 dirginantis – odos dirginimas ir akių pažeidimas

Atliekų tvarkymas (šalinimas ir įvertinimas):

Dėl įvertinimo ir šalinimo operacijų pagal 1 ir 2 priedus (Direktyva 2008/98/EB) pasikonsultuokite su įgaliotuoju atliekų tarnybos vadybininku. Pagal kodo 15 01 (2014/955/EB) ir tuo atveju, jei talpykla tiesiogiai liečiasi su produktu, ji bus apdorojama taip pat, kaip ir tikrasis produktas. Priešingu atveju jis bus apdorojamas kaip nepavojingas likutis. Atliekų negalima išmesti į kanalizaciją. Žr. 6.2 pastraipą.

Su atliekų tvarkymu susijusios taisyklės:

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą, Bendrijos arba valstybės nuostatos, susijusios su atliekomis valdymas yra nurodyti Bendrijos teisės aktuose: Direktyvoje 2008/98/EB, 2014/955/ES, Reglamente (ES) Nr. 1357/2014

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

Dėl ADR 2021 ir RID 2021/ Dėl IMDG 40-20 / Dėl IATA/ICAO 2022 m

14.1. JT numeris:

ADR, RID, IMDG, IATA

UN 1866

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01

ADR, RID, IMDG, IATA

RESIN SOLUTION (Dervos tirpalas)

14.3. Vežimo pavojingumo klasė:

ADR, IMDG, IATA



Klasė: 3

Pavojingumo etiketė: 3

14.4. Pakuotės grupė:

ADR, RID, IMDG, IATA II

14.5. Pavojus aplinkai: Ne**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams:**

Specialios taisyklės: Netaikoma.

Tunelio apribojimo kodas: D/E

EmS kodai: F-E, S-E

Riboti kiekiai (LQ): 5 L

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas**jūrų transportu pagal IMO priemones:** Netaikoma**15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Autorizuoti kandidatinių medžiagų sąrašas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH): Netaikoma

Medžiagos, įtrauktos į REACH XIV priedą ("Autorizacijos sąrašas") ir saulėlydžio data: Netaikoma

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų: Netaikoma

95 straipsnis, REGLAMENTAS (ES) Nr. 528/2012: Netaikoma

REGLAMENTAS (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių produktų importo ir eksporto: netaikomas

Seveso III:

Skyrius	Aprašymas	Žemesnės pakopos reikalavimai	Aukštesnės pakopos reikalavimai
P52	Degūs skysčiai	5000	50000

Tam tikrų pavojingų medžiagų ir mišinių komercializavimo ir naudojimo apribojimai (REACH XVII priedas ir kt.):

Sudėtyje yra daugiau nei 0,1 % 4,4'-metilendifenildiizocianato, izomerų ir homologų, 4,4'-metilendifenildiizocianato, heksametilendiizocianato, oligomerų, 4,4'-metilendifenildiizocianato, (benzilendifenilo) p-(benzilocianato) ir p(benzocianocianato) p(benzocianocianato) masės Benzenas, 2,4-diizocianato-1-metil-, polimeras su 1,6-diizocianatoheksanu pagal masę.

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 paskirti“.

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.

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01

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),

— purškimu vėdinamoje kabinoje,

— tepimu naudojant ritinėlius,

— tepimu naudojant šepetčius,

— 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,

— purškimu atvirame ore ribotos arba tik natūraliosios ventiliacijos sąlygomis (įskaitant dideles pramonės gamyklas) ir purškimu išskiriant didelę energiją (pvz., putų, elastomerų),

— 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 higiena,

— 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,
- purškiamą purškimo kabinos išorėje,
- įkaitusių ar išilusių 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) tiekama cheminė (-ės) medžiaga (-os) ar mišinys (-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.“

Sudėtyje yra daugiau nei 0,1 % 4,4'-metilendifenildiizocianato, 4,4'-metilendifenildiizocianato, izomerų ir homologų pagal masę. Šis produktas negali būti platinamas dabartine forma ir pirmą kartą parduodamas plačiai visuomenei po 2010 m. gruodžio 27 d., nebent ant pakuotės yra apsauginės pirštinės, atitinkančios Reglamento (ES) 2016/425 nuostatas.

Negali būti naudojamas:

- dekoratyviniai gaminiai, skirti sukurti šviesos arba spalvų efektus naudojant skirtingas fazes, pavyzdžiui, dekoratyvinėse lempose ir pelenines,
- žaidimai vienam ar keliems dalyviams arba bet koks gaminy, skirtas naudoti kaip toks, net ir su dekoratyviniais aspektais.

Specialios nuostatos, susijusios su žmonių arba aplinkos apsauga:

Šiame saugos duomenų lape esančią informaciją rekomenduojama naudoti kaip pagrindą atliekant konkrečios darbo vietos rizikos vertinimus, siekiant nustatyti būtinas rizikos prevencijos priemones tvarkant, naudojant, sandėliuojant ir šalinant šį produktą.

Kiti teisės aktai:

Gaminiui gali turėti įtakos sektorių teisės aktai.

15.2 Cheminės saugos vertinimas:

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Su saugos duomenų lapais susiję teisės aktai:

MSDS pateikiamas oficialia šalies, kurioje gaminy pateikiamas rinkai, kalba. Šis saugos duomenų lapas buvo sukurtas pagal II PRIEDĄ – Saugos duomenų lapų rengimo vadovą pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878).

Pakeitimai, susiję su ankstesniu saugos duomenų lapu, susijusiu su rizikos valdymo būdais:

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) 2020/878

2 skirsnyje minimos frazės

- H225 Labai degūs skystis ir garai.
- H315 Dirgina odą.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Spausdinimo data: 2022-12-01

Peržiūrėjimas: 2022-12-01

H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H351 Įtariama, kad sukelia vėžį/

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

3 skirsnyje minimos frazės

Nurodytos frazės nėra susijusios su pačiu produktu; jie pateikiami tik informaciniais tikslais ir nurodo atskirus komponentus, nurodytus 3 skyriuje

Acute Tox. 1 H330 Mirtina įkvėpus.

Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus

Acute Tox. 4 H332 Kenksminga įkvėpus.

Acute Chronic 3 H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Carc. 2 H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis

Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Flam. Liq. 2 H225 Labai degūs skystis ir garai.

Flam. Liq. 3 H226 Degūs skystis ir garai.

Resp. Sens. 1 H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.

Skin Sens. 1 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

STOT RE 2 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai ir kartotinai.

STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

STOT SE 3 H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

Klasifikavimo procedūra:

Flam. Liq. 2: Skaičiavimo metodas (2.6.4.3)

Skin Irrit. 2: Skaičiavimo metodas

Eye Irrit. 2: Skaičiavimo metodas

Resp. Sens. 1: Skaičiavimo metodas

Skin Sens. 1: Skaičiavimo metodas

Carc. 2: Skaičiavimo metodas

STOT SE 3: Skaičiavimo metodas

STOT SE 3: Skaičiavimo metodas

Su mokymu susiję patarimai:

Rekomenduotinas mokymas, kad būtų išvengta pramoninės rizikos šį gaminį naudojančioms darbuotojams ir būtų lengviau suprasti bei interpretuoti šį saugos duomenų lapą, taip pat etiketę ant gaminio.

Santrumpos ir akronimai:

ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių gabenimo keliais.

IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra.

IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.

ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.

GHS: Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo sistema ir ženklavimas.

EINECS: Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.

ELINCS: Europos paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas.

CAS: Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba (Amerikos chemikų draugijos padalinys).

DNEL Nustatytas poveikio nesukeliantis lygis (REACH).

PNEC Prognozuojamai poveikio koncentracija (REACH).

LC50 Mirtina koncentracija, 50 procentų.

LD50: Mirtina dozė, 50 procentų.

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