

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS



REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
Talpyklės dydis : 50 ml
Produkto tipas : Skystis.
Kitos identifikavimo priemonės : Nėra.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Produkto panaudojimas : Medžiagografijos paviršių kopijavimo sistema.
Pritaikymo sritis : Profesionalaus naudojimo sritys.

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Niekas neidentifikuota.

1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefonas: +45 44 600 800

Asmens, atsakingo už šį : sdsquestions@struers.dk
SDL el. pašto adresą

1.4 Pagalbos telefono numeris

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

Telefono numeris : +370 (5) 2362052 - 24/7

Tiekėjas

Telefono numeris : +45 44 600 800 (Tik darbo valandomis)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Aquatic Chronic 3, H412

PBT, EUH440

vPvB, EUH441

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas priskiriamas pavojingoms medžiagoms.



2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Nežinomo toksiškumo ingredientai : 9.9 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per burną sudedamųjų dalių
9.9 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo per odą sudedamųjų dalių
9.9 mišinio yra sudaryta iš nežinomo ūminis toksiškumo įkvėpus sudedamųjų dalių

Nežinomo ekotoksiškumo ingredientai : 9.9 % sudėties sudaro nežinomo pavojingumo vandens aplinkai medžiaga

Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Signalinis žodis : **Atsargiai**.
Ypatingais atvejais taikomos nuostatos, leidžiančios nukrypti nuo ženklavimo reikalavimų: 23 straipsnis/I PRIEDAS (1.3.4.1.)
Šiame produkte esančios veikliosios medžiagos yra apgaubtos plastikine matrica, todėl į aplinką jos patekti neturėtų.

Pavojingumo frazės : **Netaikoma**.
Ypatingais atvejais taikomos nuostatos, leidžiančios nukrypti nuo ženklavimo reikalavimų: 23 straipsnis/I PRIEDAS (1.3.4.1.)
Šiame produkte esančios veikliosios medžiagos yra apgaubtos plastikine matrica, todėl į aplinką jos patekti neturėtų.

Atsargumo frazės

Prevencinės : **Netaikoma**.

Atoveikis : **Netaikoma**.

Sandėliavimas : **Netaikoma**.

Šalinimas : **Netaikoma**.

Papildomi etiketės elementai : **Netaikoma**.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai : **Netaikoma**.
Toliau taikomas ši Reglamento (ES) 2024/1328 priedo 70 įrašo dalis: 6. Taikant nukrypti leidžiančią nuostatą, 1 dalies c punktas netaikomas pateikiant rinkai mišinius, kurių sudėtyje kaip silicio polimerų liekanų yra D4, D5 arba D6, jeigu paisoma šių sąlygų: a) D4, D5 arba D6 koncentracija mišinyje, skirtame naudoti sukibimo, sandarinimo, klijavimo ir liejimo tikslais, yra ne didesnė kaip 1 % atitinkamos medžiagos masės;

Specialūs pakuotės reikalavimai

Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais : **Netaikoma**.

Taktilinis perspėjimas apie pavojų : **Netaikoma**.

2.3 Kiti pavojai

Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą : Šiame mišinyje yra medžiagų, kurios įvertintos kaip atsparios PBT arba vPvB, žr. 3.2 skirsnį.



2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

Produktas atitinka : Ne.
endokrininės sistemos
ardomųjų savybių
kriterijus pagal
Reglamentą (EB) Nr.
1907/2006.
Kiti neklasifikuojami : Nežinoma.
pavojai

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai : Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija	Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪTĮ	Tipas
Silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silicio dioksido hidrolizės produktai	EB: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Indeksas: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (plaučiai) (įkvėpimas) EUH066	-	[1]
Platinos, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksano kompleksai	REACH #: 01-2120224513-67 EB: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksanas	REACH #: 01-2119970223-42 EB: 220-099-6 CAS: 2627-95-4	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (oralinis)	-	[1]
dodekametilcikloheksasiloksanas	REACH #: 01-2119517435-42 EB: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
dekametilciklopentasiloksanas	REACH #: 01-2119511367-43 EB: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	REACH #: 01-2119989491-24 EB: 219-863-1 CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]
oktametilciklotetrasiloksanas	REACH #: 01-2119529238-36 EB: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indeksas: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.	M [lėtinis] = 10	[1] [2] [3]



3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Tipas

[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai

[2] Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

[3] Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

Dalelių charakteristikos

Produkto/ingrediento pavadinimas	Dydžio pasiskirstymas	Forma ir matmenų santykis	Kristališkumas	Paviršiaus funkcionalizavimas arba apdorojimas	Konkretus paviršiaus plotas	Papildoma informacija
Silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silicio dioksido hidrolizės produktai	d90 1 iki 100 nm	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Nėra

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Patekimas į akis** : Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Įkvėpus** : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
- Susilietimas su oda** : Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Nurijimas** : Išskalaukite burną vandeniu. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas.
- Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

- Patekimas į akis** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Įkvėpus** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Susilietimas su oda** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Nurijimas** : Jokių specialių duomenų nėra.

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

- Pastabos gydytojui** : Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
- Ypatingos procedūros** : Specifinio gydymo nėra.



5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Gaisro atveju purškite vandenį (rūko pavidalu), naudokite putas, sausus chemikalus ar CO₂.

Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite vandens srovės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai : Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti. Ši medžiaga kenksminga vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Ši medžiaga stipriai kaupiasi aplinkoje ir gyvuose organizmuose, įskaitant žmones. Vandenį gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokių vandentakį, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį.

Pavojingi terminio skaidymosi produktai : Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos:
anglies dioksidas
anglies monoksidas
azoto oksidai
metalo oksidai / oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialūs apsauginiai veiksmai ugniagesiams : Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams : Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

Pagalbos teikėjams : Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės : Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Vandenį teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai. Surinkti ištekėjusią medžiagą.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Sugerkite išpiltą medžiagą inertine medžiaga (pvz., sausu smėliu ar žeme), ir sudėkite ją į cheminių atliekų konteinerį.



6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

Didelis išsiliejimas : Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite kontenerius iš išsiliejimo vietos. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždara nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas. Sutaupykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į kontainerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Nenuryti. Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

Patarimas dėl bendros darbo higienos : Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Iki naudojant kontenerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Kontenerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos : Nėra.

Pramonės sektoriui būdingi sprendimai : Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Ribinė poveikio vertė nežinoma.

Biologinio poveikio indeksai

Poveikio indeksai nežinomi.



8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros : Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpiamų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksmų poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

DNEL/DMEL

Produkto/ingrediento pavadinimas

Rezultatas

1,1,3,3-tetrametil-
1,3-divinildisiloksanas

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus
0.33 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda
0.65 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus
1.3 mg/m³

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus
4.6 mg/m³

Poveikis: Sisteminis

dodekametilcikloheksasiloksanas

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus
0.3 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus
1.22 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Bendroji populiacija - Trumpalaikis - Įkvėpus
1.5 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Darbininkai - Trumpalaikis - Įkvėpus
6.1 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus
11 mg/m³

Poveikis: Sisteminis

dekametilciklopentasiloksanas

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus
4.3 mg/m³

Poveikis: Vietinis

DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus
5 mg/kg bw/parą

Poveikis: Sisteminis

DNEL - Bendroji populiacija -

Poveikis: Sisteminis



8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

	Ilgalaikis - Įkvėpus 17.3 mg/m ³	
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus 24.2 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Vietinis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus 97.3 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus 0.075 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus 0.26 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus 1.06 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda 7.8 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda 15.6 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
oktametilciklotetrasiloksanas	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus 3.7 mg/kg bw/parą	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus 13 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Vietinis
	DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus 13 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Sisteminis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus 73 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Vietinis
	DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus 73 mg/m ³	<u>Poveikis:</u> Sisteminis

PNEC

Produkto/ingrediento
pavadinimas

Rezultatas



8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

dodekametilcikloheksasiloksanas **Nuotekų valymo įrenginiai**
1 mg/l

Gėlo vandens nuosėdos
13 mg/kg

Jūros vandens nuosėdos
1.3 mg/kg

oktametilciklotetrasiloksanas **Šviežias vanduo**
1.5 µg/l

Jūros vanduo
0.15 µg/l

Nuotekų valymo įrenginiai
10 mg/l

Gėlo vandens nuosėdos
3 mg/kg

Jūros vandens nuosėdos
0.3 mg/kg

Dirvožemis
0.54 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės : Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį darbuotojams.

Individualios apsaugos priemonės

Higienos priemonės : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

Akių ir (arba) veido apsauga : Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio pūslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnį apsaugos lygį: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.

Odos apsauga

Rankų apsauga : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. Vadovaudamiesi pirštinių gamintojo nurodytais parametrais, mūvėdami jas patikrinkite, ar pirštinės vis dar pasižymi apsauginėmis savybėmis. Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtingų pirštinių gamintojų. Tais atvejais, kai naudojamos keletas medžiagų, pirštinių užtikrinamo saugos laiko negalima tiksliai apskaičiuoti.
Rekomenduojama: Nitrilo pirštinės. (storis: 1.25 mm), Neopreno pirštinės. (storis: 0.198 mm). Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtingų pirštinių gamintojų.



8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

- Kūno apsauga** : Prieš pradėdant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.
- Kita odos apsauga** : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradėdant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones.
- Kvėpavimo organų apsauga** : Atsižvelgdami į pavojų ir sprogimo galimybę, pasirinkite respiratorių, kuris atitinka reikiamą standartą ar sertifikatą. Respiratoriai turi būti naudojami pagal kvėpavimo apsaugos programą, kad būtų užtikrintas tinkamas užsidėjimas, mokymas ir kiti svarbūs naudojimo aspektai.
- Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visos savybės išmatuotos standartinės temperatūros ir slėgio sąlygomis, jei nenurodyta kitaip.

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

- Fizikinė būseną** : Skystis. [Klampus.]
- Spalva** : Pusiaus permatomas.
- Kvapą** : Lengvas.
- Kvapo atsiradimo slenkstis** : Nėra.
- Lydimosi/užšalimo temperatūra** : Nėra.
- Virimo temperatūra, pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** : Nėra.
- Degumas** : Nelaikomas degiu.
- Viršutinė ir apatinė sprogo ribos** : Nėra.
- Pliūpsnio temperatūra** : Uždaros talpos: >150°C [Afnor T 60103]
- Savaiminio užsidegimo temperatūra** : 400°C
- Skilimo temperatūra** : >200°C
- pH** : Netaikoma.
- Klampa** : Dinaminis (kambario temperatūra): Nėra.
Kinematinis (kambario temperatūra): 18000 mm²/s
Kinematinis (40°C): Nėra.
- Tirpumas** :
- | Terpė | Rezultatas |
|---------|--------------|
| vandens | Netirpstanti |
- Tirpumas vandenyje** : Nėra.
- Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Pow)** : Netaikoma.
- Garų slėgis** : Nėra.
- Santykinis tankis** : 1.12 [esant 20°C]



9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Santykinis garų tankis : Nėra.

Dalelių charakteristikos

Vidutinis dalelių dydis : Netaikoma.

Išsamesnis „Nanoform“ dalelių apibūdinimas pateiktas 3 skyriuje.

9.2 Kita informacija

9.2.1 Informacija apie fizinių pavojų klases

Sprogstamosios : Nėra.

(sprogiosios) savybės

Oksidacinės savybės : Nėra.

9.2.2 Kitos saugos charakteristikos

Maišosi su vandeniu : Ne.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1 Reaktyvumas : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.

10.2 Cheminis stabilumas : Produktas yra stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė : Tam tikromis laikymo ir naudojimo sąlygomis gali vykti pavojingos reakcijos arba medžiaga gali tapti nestabili.
Tokiomis saugojimo ar naudojimo sąlygomis gali įvykti pavojinga polimerizacija. Produktas gali išskirti vandenilio dujas – saugant aukštesnėje temperatūroje šis procesas pagreitėja. (<4 l/kg - Gaminys).

10.4 Vengtinios sąlygos : Vengti aukštos temperatūros. Laikyti atokiau nuo atviros liepsnos.

10.5 Nesuderinamos medžiagos : Reaguoja arba nesuderinama su šiomis medžiagomis: oksiduojančios medžiagos ir šarmai.

10.6 Pavojingi skilimo produktai : Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksanas	Žiurkė - Prarijus - LD50 >10 g/kg	Toksinis poveikis: Uoslė – kiti pokyčiai Elgesio - mieguistumas (bendra depresija) Kita - Plaukai
dodekametilcikloheksasiloksanas	Žiurkė - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Ūmus toksiškumas per odą]



11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

	Žiurkė - Prarijus - LD50 >50 g/kg	Toksinis poveikis: Elgesio - mieguistumas (bendra depresija) Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo - kvėpavimo stimuliacija Plaučių, krūtinės ląstos ar kvėpavimo - kiti pokyčiai
dekametilciklopentasiloksanai	Žiurkė - Prarijus - LD50 >24134 mg/kg	
	Triušis - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Ūmus toksiškumas per odą]
	Žiurkė - Vyras, Moteris - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas 8.67 mg/l [4 valandos]	OECD 403 [Ūmus toksiškumas įkvėpus]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanai	Žiurkė - Prarijus - LD50 >15 g/kg	
	Triušis - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Ūmus toksiškumas per odą]
oktametilciklotetrasiloksanai	Žiurkė - Įkvėpus - LC50 Garai >36 mg/l [4 valandos]	

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Prarijus (mg/kg)	Susilietus su oda (mg/kg)	Įkvėpimas (dujos) (d/ mln)	Įkvėpimas (garai) (mg/l)	Įkvėpimas (dulkės ir aerozoliai) (mg/l)
dekametilciklopentasiloksanai	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67

Odos ėsdinimas ir dirginimas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisiloksanai	Triušis - Oda - Neerzina	OECD 404 [Ūmus odos dirginimas / ėsdinimas]
dodekametilcikloheksasiloksanai	Triušis - Oda - Neerzina	OECD 404 [Ūmus odos dirginimas / ėsdinimas]
dekametilciklopentasiloksanai	Triušis - Oda - Nestipriai dirgina Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24 valandos Naudojamas kiekis/koncentracija: 500 mg	
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanai	Triušis - Oda - Neerzina Naudojamas kiekis/koncentracija:	OECD 404 [Ūmus odos dirginimas / ėsdinimas]



11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

panašios medžiagos

oktametilciklotetrasiloksanas

Triušis - Oda - Nestipriai dirgina

Poveikio/ekspozicijos trukmė: 24

valandos

Naudojamas kiekis/koncentracija: 500

mg

Išvada/santrauka [Gaminys]

: Nėra.

Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

**Produkto/ingrediento
pavadinimas**

Rezultatas

1,1,3,3-tetrametil-
1,3-divinildisiloksanas

Triušis - Akys - Neerzina

Naudojamas kiekis/koncentracija:

panašios medžiagos

OECD 405 [Ūmus akių dirginimas /
ėsdinimas]

dodekametilcikloheksasiloksanas

Triušis - Akys - Neerzina

OECD 405 [Ūmus akių dirginimas /
ėsdinimas]

2,4,6,8-tetrametil-
2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas

Triušis - Akys - Neerzina

Naudojamas kiekis/koncentracija:

panašios medžiagos

OECD 405 [Ūmus akių dirginimas /
ėsdinimas]

Išvada/santrauka [Gaminys]

: Nėra.

Kvėpavimo takų ėsdinimas / dirginimas

Išvada/santrauka [Gaminys]

: Nėra.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

**Produkto/ingrediento
pavadinimas**

Rezultatas

1,1,3,3-tetrametil-
1,3-divinildisiloksanas

Jūrų kiaulytė - oda

Rezultatas: Nejautrinantis

OECD 406 [Odos jautrinimas]

dodekametilcikloheksasiloksanas

Jūrų kiaulytė - oda

Rezultatas: Nejautrinantis

OECD 406 [Odos jautrinimas]

dekametilciklopentasiloksanas

Pelė - oda

Rezultatas: Nejautrinantis

OECD 429 [Odos jautrinimas: vietinis
limfmazgių tyrimas]

2,4,6,8-tetrametil-
2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas

Jūrų kiaulytė - oda

Rezultatas: Nejautrinantis

oktametilciklotetrasiloksanas

Jūrų kiaulytė - oda

Rezultatas: Nejautrinantis

OECD 406 [Odos jautrinimas]

Oda

Išvada/santrauka [Gaminys]

: Nėra.

Kvėpavimo



11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksanas	In vitro - Bakterijos <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 471 [Bakterijų grįžtamųjų mutacijų tyrimas]
	In vivo - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 476 [Žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas in vitro]
dodekametilcikloheksasiloksanas	In vitro - Bakterijos <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 471 [Bakterijų grįžtamųjų mutacijų tyrimas]
	In vitro - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 476 [Žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas in vitro]
	In vivo - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 474 [Žinduolių eritrocitų mikrobranduolių bandymas]
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	In vitro - Bakterijos <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 471 [Bakterijų grįžtamųjų mutacijų tyrimas]
	In vitro - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Teigiama	<u>Metabolinis aktyvinimas:</u> Metabolinis aktyvinimas OECD 476 [Žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas in vitro]
	In vitro - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 476 [Žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas in vitro]
	In vivo - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 474 [Žinduolių eritrocitų mikrobranduolių bandymas]
oktametilciklotetrasiloksanas	In vitro - Bakterijos <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 471 [Bakterijų grįžtamųjų mutacijų tyrimas]
	In vitro - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 473 [Žinduolių chromosomų aberacijų tyrimas in vitro]
	In vivo - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 475 [Žinduolių kaulų čiulpų chromosomų aberacijų tyrimas]
	In vivo - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 478 [Genetinė toksikologija: graužikų dominantinis mirtinas bandymas]
	In vitro - Žinduolis - gyvūnas <u>Rezultatas:</u> Neigiamas	OECD 476 [Žinduolių ląstelių genų mutacijų tyrimas in vitro]

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Kancerogeniškumas

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.



11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Toksiškumas reprodukcijai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	
dodekametilcikloheksasiloksanas	Žiurkė - Prarijus ≥1000 mg/kg - NOAEL <u>Toksiškumas nėščioms patelėms:</u> Neigiamas <u>Poveikis vaisingumui:</u> Neigiamas <u>Vystymosi:</u> Neigiamas	OECD 414/422 [Toksiškumo prenataliniam vystymuisi tyrimas/ Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai (vystymuisi) atrankos bandymu]
dekametilciklopentasiloksanas	Žiurkė - Įkvėpus 3.64 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Toksiškumo dviejų kartų reprodukcijai tyrimas]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	Žiurkė - Prarijus 15 mg/kg - NOAEL <u>Poveikis vaisingumui:</u> Teigiamas	OECD 421 [Toksiškumo reprodukcijai (vystymuisi) atrankos bandymas]
oktametilciklotetrasiloksanas	Žiurkė - Įkvėpus 3.64 mg/kg - NOAEL <u>Poveikis vaisingumui:</u> Teigiamas <u>Vystymosi:</u> Neigiamas	OECD 416 [Toksiškumo dviejų kartų reprodukcijai tyrimas]
Išvada/santrauka [Gaminys]	: Nėra.	

STOT (vienkartinis poveikis)

Nėra.

STOT (kartotinis poveikis)

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas
Silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silicio dioksido hidrolizės produktai	STOT RE 2, H373 (plaučiai) (įkvėpimas)

Aspiracijos pavojus

Nėra.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Numatomi patekimo keliai: Prarijus, Susilietus su oda, Įkvėpus, Akys.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Patekimas į akis	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Įkvėpus	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Susilietimas su oda	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Nurijimas	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Patekimas į akis	: Jokių specialių duomenų nėra.
Įkvėpus	: Jokių specialių duomenų nėra.
Susilietimas su oda	: Jokių specialių duomenų nėra.



11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Nurijimas : Jokių specialių duomenų nėra.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

Trumpalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra.

Galimi uždelsti padariniai : Nėra.

Ilgalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai : Nėra.

Galimi uždelsti padariniai : Nėra.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	
Platinos, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksano kompleksai	lėtinis - Žiurkė - Prarijus - NOAEL 125 mg/kg	OECD 422 [Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai (vystymuisi) atrankos bandymu]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksanas	lėtinis - Žiurkė - Prarijus - LOAEL 150 mg/kg [28 dienos]	<u>Toksinis poveikis</u> : kepenis, inkstas OECD 422 [Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai (vystymuisi) atrankos bandymu]
	lėtinis - Žiurkė - Prarijus - NOAEL 50 mg/kg [28 dienos]	<u>Toksinis poveikis</u> : kepenis, inkstas OECD 422 [Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai (vystymuisi) atrankos bandymu]
	lėtinis - Žiurkė - Prarijus - LOAEL 300 mg/kg [90 dienos]	<u>Toksinis poveikis</u> : kepenis, inkstas OECD 408 [Kartotinių dozių 90 dienų oralinio toksiškumo tyrimas su graužikais]
	lėtinis - Žiurkė - Prarijus - NOAEL 65 mg/kg [90 dienos]	<u>Toksinis poveikis</u> : kepenis, inkstas OECD 408 [Kartotinių dozių 90 dienų oralinio toksiškumo tyrimas su graužikais]
	lėtinis - Žiurkė - Vyras, Moteris - Įkvėpus - NOAEL Garai 250 d/mln [14 dienos]	OECD 412 [Kartotinių dozių toksiškumas įkvėpus: 28 dienų arba 14 dienų tyrimas]
dodekametilcikloheksasiloksanas	lėtinis - Žiurkė - Prarijus - NOAEL ≥1000 mg/kg	OECD 422 [Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimas su toksiškumo reprodukcijai (vystymuisi) atrankos bandymu]
	lėtinis - Žiurkė - Įkvėpus - NOAEL Garai 0.0182 mg/l [7 dienos per savaitę] [6 valandos]	OECD 413 [Subchroninis toksiškumas įkvėpus: 90 dienų tyrimas]



11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

dekametilciklopentasiloksanas	lėtinis - Žiurkė - Prarijus - NOAEL ≥1000 mg/kg	
	lėtinis - Žiurkė - Susilietus su oda - NOAEL ≥1600 mg/kg	
	lėtinis - Žiurkė - Vyras, Moteris - Įkvėpus - NOAEL Garai 2.42 mg/l [5 dienos per savaitę] [6 valandos]	OECD 453 [Kombinuoti lėtinio toksiškumo ir kancerogeniškumo tyrimai]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	lėtinis - Žiurkė - Vyras, Moteris - Prarijus - NOAEL 15 mg/kg [13 savaitės]	<u>Toksinis poveikis</u> : kiaušidė OECD 408 [Kartotinių dozių 90 dienų oralinio toksiškumo tyrimas su graužikais]
	lėtinis - Žiurkė - Vyras, Moteris - Prarijus - LOAEL 150 mg/kg [13 savaitės]	<u>Toksinis poveikis</u> : kiaušidė OECD 408 [Kartotinių dozių 90 dienų oralinio toksiškumo tyrimas su graužikais]
oktametilciklotetrasiloksanas	Poūmis - Triušis - Susilietus su oda - NOAEL 960 mg/kg	OECD 410 [Kartotinių dozių toksiškumas per odą: 21/28 dienų tyrimas]
Išvada/santrauka [Gaminys]	: Nėra.	
Bendrybės	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.	
Kancerogeniškumas	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.	
Mutageniškumas	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.	
Toksiškumas reprodukcijai	: Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.	

11.2 Informacija apie kitus pavojus

11.2.1 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] : Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

11.2.2 Kita informacija

Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimasRezultatas

Platinos, 1,3-dietenil-
1,1,3,3-tetrametildisiloksano
kompleksai

Ūmus - NOEC
Žuvis - *Danio rerio*
≥10 mg/l [96 valandos]

Ūmus - NOEC
Dafnija - *Daphnia magna*
≥10 mg/l [48 valandos]



12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

	Ūmus - IC50 Dumbliai - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 valandos] Ūmus - NOEC Dumbliai - <i>Selenastrum capricornutum</i> ≥10 mg/l [72 valandos] EC10 Mikroorganizmas 20 mg/l [3 minutės]	OECD 209 [Aktyvusis dumblas, kvėpavimo slopinimo bandymas]
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisiloksanai	Ūmus - LC50 Žuvis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.13 mg/l - Ties tirpumo vandenyje riba toksiškumo nėra. [96 valandos] Ūmus - EC50 Dafnija - <i>Daphnia magna</i> >0.1 mg/l - Ties tirpumo vandenyje riba toksiškumo nėra. [48 valandos] Ūmus - ErC50 Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.12 mg/l - Ties tirpumo vandenyje riba toksiškumo nėra. [72 valandos] Ūmus - NOEC Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.12 mg/l [72 valandos] Iėtinis - EC50 Dafnija - <i>Daphnia magna</i> ≥0.12 mg/l - Ties tirpumo vandenyje riba toksiškumo nėra. [21 dienos]	OECD 203 [Žuvis, ūmaus toksiškumo bandymas] OECD 202 [Daphnia sp. ūmaus imobilizacijos bandymas ir reprodukcijos bandymas] OECD 201 [Dumbliai, augimo slopinimo bandymas] OECD 201 [Dumbliai, augimo slopinimo bandymas] OECD 211 [Daphnia Magna reprodukcijos testas]
dodekametilcikloheksasiloksanai	Ūmus - LC50 Žuvis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 valandos] Ūmus - EC50 Dafnija - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 valandos] Ūmus - NOEC Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.002 mg/l [72 valandos] Ūmus - EC50 Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.002 mg/l [72 valandos]	OECD 204 [Žuvis, ilgalaikis toksiškumo bandymas: 14 dienų tyrimas] OECD 202 [Daphnia sp. ūmaus imobilizacijos bandymas ir reprodukcijos bandymas] OECD 201 [Dumbliai, augimo slopinimo bandymas] OECD 201 [Dumbliai, augimo slopinimo bandymas]



12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

dekametilciklopentasiloksanas	lėtinis - NOEC Žuvis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 dienos]	OECD 210 [Žuvis, toksiškumo ankstyvuoju gyvenimo etapu bandymas]
	lėtinis - NOEC Dafnija - <i>Daphnia magna</i> ≥0.0046 mg/l [21 dienos]	OECD 211 [Daphnia Magna reprodukcijos testas]
	lėtinis - NOEC Žuvis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.014 mg/l [90 dienos]	
	lėtinis - NOEC Dafnija - <i>Daphnia magna</i> ≥0.015 mg/l [21 dienos]	OECD 211 [Daphnia Magna reprodukcijos testas]
	Ūmus - EC50 Dafnija - <i>Daphnia magna</i> >0.0029 mg/l [48 valandos]	OECD 202 [Daphnia sp. ūmaus imobilizacijos bandymas ir reprodukcijos bandymas]
	Ūmus - EC50 Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.012 mg/l [96 valandos]	OECD 201 [Dumbliai, augimo slopinimo bandymas]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	Ūmus - NOEC Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.012 mg/l [96 valandos]	OECD 201 [Dumbliai, augimo slopinimo bandymas]
	lėtinis - LC50 Žuvis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 valandos]	OECD 204 [Žuvis, ilgalaikis toksiškumo bandymas: 14 dienų tyrimas]
	Ūmus - LL50 Žuvis - <i>Cyprinodon variegatus</i> >1000 mg/l [96 valandos]	OECD 203 [Žuvis, ūmaus toksiškumo bandymas]
	Ūmus - LL50 Dafnija - <i>Acartia tonsa</i> ; 272 mg/l [48 valandos]	
	Ūmus - NOELR Dafnija - <i>Acartia tonsa</i> ; 100 mg/l [48 valandos]	
	lėtinis - NOEC Dafnija - <i>Daphnia magna</i> 0.0079 mg/l - (panaši medžiaga) [21 dienos]	OECD 211 [Daphnia Magna reprodukcijos testas]
oktametilciklotetrasiloksanas	lėtinis - NOEC Žuvis - <i>Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l - (panaši medžiaga) [93 dienos]	OECD 210 [Žuvis, toksiškumo ankstyvuoju gyvenimo etapu bandymas]

Poveikis: Įvairus



12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Iėtinis - NOEC - Šviežias vanduo

Žuvis - Rainbow trout, donaldson trout -
Oncorhynchus mykiss - Kiaušinis
 Amžius: 2 valandos
 4.4 µg/l [90 dienos]

Ūmus - LC50

Žuvis - *Oncorhynchus mykiss*
 >0.022 mg/l [96 valandos]

Iėtinis - NOEC

Žuvis - *Oncorhynchus mykiss*
 ≥0.0044 mg/l [93 dienos]

Iėtinis - NOEC

Dafnija - *Daphnia magna*
 0.015 mg/l [21 dienos]

Ūmus - EC50

Dumbliai - *Selenastrum capricornutum*
 >0.022 mg/l [96 valandos]

Iėtinis - NOEC - Šviežias vanduo

Dafnija - Water flea - *Daphnia magna*
 Amžius: <24 valandos
 7.9 µg/l [21 dienos]

Poveikis: Mirtingumas

Ūmus - EC50 - Šviežias vanduo

Dafnija - *Daphnia magna*
 >0.015 mg/l [48 valandos]

Iėtinis - NOEC

Dumbliai - Green algae - *Selenastrum capricornutum*
 1 iki 29 µg/l [96 valandos]

Poveikis: Populiacija
 STDMETH

Iėsvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

12.2 Patvarumas ir skaidumas

Produkto/ingrediento pavadinimasRezultatas

1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisiloksanas	Aerobinė - 2 mg/l 0.9% [28 dienos] - Nelengvai	OECD 301 D [Lengvas biologinis skaidomumas - uždarytų butelių bandymas]
dodekamilcikloheksasiloksanas	Aerobinė 4.47% [28 dienos] - Nelengvai	OECD 310 [Lengvas biologinis skaidomumas - CO2 sandariuose induose (bandymas "viršerdvėje")]
dekamilciklopentasiloksanas	Aerobinė 0.14% [28 dienos] - Nelengvai	OECD 310 [Lengvas biologinis skaidomumas - CO2 sandariuose induose (bandymas "viršerdvėje")]
2,4,6,8-tetrametil- 2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	Aerobinė 3.7% [29 dienos] - Nelengvai	OECD 310 [Lengvas biologinis skaidomumas - CO2 sandariuose induose (bandymas "viršerdvėje")]
oktamilciklotetrasiloksanas	Aerobinė - 10 mg/l	OECD [Lengvas biologinis



12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

3.7% [28 dienos] - Nelengvai skaidomumas - CO2 sandariuose induose (bandymas "viršerdvėje")]

Išvada/santrauka [Gaminys] : Nėra.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
Platinos, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksano kompleksai	-	-	Nelengvai
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksanas	-	-	Nelengvai
dodekametilcikloheksasiloksanas	-	-	Nelengvai
dekametilciklopentasiloksanas	-	-	Nelengvai
oktametilciklotetrasiloksanas	-	-	Nelengvai

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP _{ov}	BCF	Potencialus
Platinos, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksano kompleksai	5.96	-	Aukštas
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksanas	-	1971	Aukštas
dodekametilcikloheksasiloksanas	8.87	1660 [OECD 305]	Aukštas
dekametilciklopentasiloksanas	8.023	7060 [OECD 305]	Aukštas
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	-	12400	Aukštas
oktametilciklotetrasiloksanas	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Aukštas

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

Produkto/ingrediento pavadinimas	logK _{oc}	K _{oc}
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksanas	2.7	524.789
dodekametilcikloheksasiloksanas	4.4	25167.8
dekametilciklopentasiloksanas	3.9	8156.49
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	3.7	4975.5
oktametilciklotetrasiloksanas	3.5	3064.9

PMT ir vPvM vertinimo rezultatai



12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Produkto/ingrediento pavadinimas	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silicio dioksido hidrolizės produktai	N/A	N/A	N/A	Taip	N/A	N/A	N/A
Platinos, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksano kompleksai	N/A	N/A	N/A	Taip	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksanas	N/A	N/A	Taip	Taip	Ne	N/A	Ne
dodekametilcikloheksasiloksanas	Ne	Taip	Ne	Taip	Ne	Taip	Ne
dekametilciklopentasiloksanas	Ne	Taip	Ne	Taip	Ne	Taip	Ne
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	Ne	N/A	Ne	Taip	Ne	N/A	Ne
oktametilciklotetrasiloksanas	Ne	Taip	Ne	Taip	Ne	Taip	Ne

Judrumas : Nėra.

Išvada/santrauka : Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PMT arba vPvM.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkto/ingrediento pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silicio dioksido hidrolizės produktai	N/A	N/A	N/A	Taip	N/A	N/A	N/A
Platinos, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksano kompleksai	N/A	N/A	N/A	Taip	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksanas	Ne	N/A	Ne	Taip	Ne	N/A	Ne
dodekametilcikloheksasiloksanas	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
dekametilciklopentasiloksanas	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	N/A	N/A	Taip	Taip	N/A	N/A	Taip
oktametilciklotetrasiloksanas	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produkto/ingrediento pavadinimas	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silanaminas, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, silicio dioksido hidrolizės produktai	N/A	N/A	N/A	Taip	N/A	N/A	N/A
Platinos, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametildisiloksano kompleksai	N/A	N/A	N/A	Taip	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksanas	Ne	N/A	Ne	Taip	Ne	N/A	Ne
dodekametilcikloheksasiloksanas	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
dekametilciklopentasiloksanas	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip
2,4,6,8-tetrametil-2,4,6,8-tetravinilciklotetrasiloksanas	N/A	N/A	Taip	Taip	N/A	N/A	Taip
oktametilciklotetrasiloksanas	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip	Taip



12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Išvada/santrauka Reglamentas : Gausiai kaupiasi aplinkoje ir gyvuose organizmuose, įskaitant žmones.
(EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra.

Išvada/santrauka [Gaminys] : Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Gaminys

Šalinimo metodai : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

Pavojingos atliekos : Kiek šiuo metu yra žinoma tiekėjui, šis produktas pagal ES Direktyvos 2008/98/EB reikalavimus nėra laikomas pavojingomis atliekomis.

Europos atliekų katalogas (EWC)

Atliekų kodas	Atliekų išskirstymas
07 02 17	atliekos, kuriose yra polisiloksanų ir kurios nepaminėtos 07 02 16

Pakavimas

Šalinimo metodai : Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Pakuotės tipas	Europos atliekų katalogas (EWC)
Cilindras	15 01 02 plastikinės pakuotės

Specialios saugumo priemonės : Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą



14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris ar ID numeris	Nereguliuojama.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (oktametilciklotetrasiloksanas)	-	-
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	-	9	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.	Taip.	No.	No.

Papildoma informacija

- ADN** : Produktas laikomas pavojinga preke tik tada, kai jis gabenamas tanklaiviais.
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** : **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinėioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.
- 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemonės** : Nėra.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

XIV Priedas

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Ingrediento pavadinimas	Būdinga savybė	Būsena	Nuorodos numeris	Peržiūrėjimo data
dodecamethylcyclhexasiloxane	PBT	Rekomenduojama	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Rekomenduojama	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Rekomenduojama	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclhexasiloxane	vPvB	Rekomenduojama	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	Rekomenduojama	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	Rekomenduojama	10th recommendation	4/14/2021



15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Produkto/ingrediento pavadinimas	%	Žymėjimas [Naudojimas]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
dodecamethylcyclohexasiloxane	≥0.1 - <1	70
decamethylcyclopentasiloxane	≥0.1 - <1	70
octamethylcyclotetrasiloxane	≥0.01 - <0.1	70

Etiketė : Netaikoma.
Toliau taikomas ši Reglamento (ES) 2024/1328 priedo 70 įrašo dalis: 6. Taikant nukrypti leidžiančią nuostatą, 1 dalies c punktas netaikomas pateikiant rinkai mišinius, kurių sudėtyje kaip silicio polimerų liekanų yra D4, D5 arba D6, jeigu paisoma šių sąlygų: a) D4, D5 arba D6 koncentracija mišinyje, skirtame naudoti sukibimo, sandarinimo, klijavimo ir liejimo tikslais, yra ne didesnė kaip 1 % atitinkamos medžiagos masės;

Kiti ES teisės aktai

Sprogstamųjų medžiagų pirmtakai : Netaikoma.

Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)

Į sąrašą neįrašyta.

Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

Į sąrašą neįrašyta.

patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

Seveso direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

Tarptautinės taisyklės

Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

Į sąrašą neįrašyta.

Monrealio protokolas

Į sąrašą neįrašyta.

Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)

Į sąrašą neįrašyta.

UNECE Arhuso protokolas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų

Į sąrašą neįrašyta.

15.2 Cheminės saugos vertinimas : Tiekėjas neatliko cheminės medžiagos / gaminio cheminės saugos vertinimo



16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai : ADN = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR = Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu
ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
B = Biologiškai besikaupianti
BCF = Biokoncentracijos veiksnys
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra
TJO = Tarptautinė jūrų organizacija
M = Mobili
N/A = Nėra
PBT = Patvari
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksinė
PMT = Patvari, mobili ir toksiška
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
RID = Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
RRN = REACH registracijos numeris
SGG = atskyrimo grupė
T = Toksinė
vB = Didelės bioakumuliacijos
vM = labai mobili
vP = Didelio patvarumo
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi
vPvM = Labai patvari ir labai mobili

Pagrindiniai literatūros šaltiniai ir duomenų šaltiniai : Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]; Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais (ADR), 1957 m. rugsėjo 30 d. pasirašyta Ženevoje su pataisomis (vientisas tekstas, Lenkijos oficialusis leidinys 27/2009 poz. 162 su pataisomis); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Poveikio darbo vietoje ribos; Tarptautinės taisyklės

Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Pagrindimas
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H225 H226 H360Fd H361 H361d H361f H373 H410 H412	Labai degūs skystis ir garai. Degūs skystis ir garai. Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Įtariama, kad kenkia vaisingumui arba negimusiam vaikui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui. Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus. Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
--	---



16 SKIRSNIS. Kita informacija

EUH440	Kaupiasi aplinkoje ir gyvuose organizmuose, įskaitant žmones. Gausiai kaupiasi aplinkoje ir gyvuose organizmuose, įskaitant žmones. Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.
EUH441	
EUH066	

Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas

Aquatic Chronic 1	ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
Aquatic Chronic 3	ILGALAIKIS (LĖTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 3 kategorija
Flam. Liq. 2	DEGIEJI SKYSČIAI - 2 kategorija
Flam. Liq. 3	DEGIEJI SKYSČIAI - 3 kategorija
PBT	PATVARI, BIOAKUMULIACINĖ IR TOKSIŠKA
Repr. 1B	TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 1B kategorija
Repr. 2	TOKSINIS POVEIKIS REPRODUKCIJAI - 2 kategorija
STOT RE 2	SPECIFINIS TOKSIŠKUMAS KONKREČIAM ORGANUI - KARTOTINIS POVEIKIS - 2 kategorija
vPvB	LABAI PATVARI IR DIDELĖS BIOAKUMULIACIJOS

Mokymo patarimai : Kad sumažintumėte poveikį, užtikrinkite darbininkų mokymą. Geros praktikos mokymai darbuotojams

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data : 08/05/2026

Ankstesnio leidimo data : 20/03/2026

Versija : 4.01

Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą.

Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

