

DROŠĪBAS DATU LAPA

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



1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : 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
Tvertnes izmērs : 50 ml
Produkta veids : Šķidrums.
Citi identifikācijas veidi : Nav pieejams.

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Produkta pielietojums : Replikācijas sistēma materiāloģrāfiskām virsmām.
Pielietojuma joma : Profesionālai lietošanai.

Neieteicamie pielietojumi

Nekas nav identificēts.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefons: +45 44 600 800

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : sdsquestions@struers.dk

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, Telefona numurs: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, Telefona numurs +371 67042473. Pakalpojums tiek nodrošināts visu diennakti.

Piegādātājs

Telefona numurs : +45 44 600 800 (Tikai darba laikā)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija : Maisījums

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Chronic 3, H412

PBT, EUH440

vPvB, EUH441

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Sastāvdaļas ar nezināmu toksicitāti : 9.9 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, uzņemot orāli
9.9 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, iedarbojoties caur ādu
9.9 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, ieelpojot

Sastāvdaļas ar nezināmu ekotoksicitāti : Satur 9.9% sastāvdaļu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

2.2 Marķējuma elementi

Signālvārds : Nav signālvārda.
Atkāpes no marķēšanai izvirzītajām prasībām īpašos gadījumos: 23. pants: I PIELIKUMS (1.3.4.1.)
Šī produkta aktīvās vielas ir iekapsulētas plastmasas matricā, tādēļ, visticamāk, tās neizdalīsies.

Bīstamības apzīmējumi : Nav piemērojams.
Atkāpes no marķēšanai izvirzītajām prasībām īpašos gadījumos: 23. pants: I PIELIKUMS (1.3.4.1.)
Šī produkta aktīvās vielas ir iekapsulētas plastmasas matricā, tādēļ, visticamāk, tās neizdalīsies.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : Nav piemērojams.

Reakcija : Nav piemērojams.

Glabāšana : Nav piemērojams.

Iznīcināšana : Nav piemērojams.

Marķējuma papildelementi : Nav piemērojams.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi : Nav piemērojams.
Tiek piemērots šāds punkts, kas ietverts Regulas (ES) Nr. 2024/1328 XVII pielikuma 70. ierakstā: 6. Izņēmuma kārtā 1. punkta c) apakšpunktu nepiemēro tādu maisījumu laišanai tirgū, kuri satur D4, D5 vai D6 kā atliekas no silīcija polimēriem, ar šādiem nosacījumiem: a) D4, D5 vai D6 koncentrācijā, kas ir vienāda ar vai mazāka par 1 % no attiecīgās vielas masas maisījumā, izmantošanai saķeres nodrošināšanā, blīvēšanā, līmēšanā un liešanā.

Īpašas prasības iepakojumam

Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari : Nav piemērojams.

Taustāmais bīstamības brīdinājums : Nav piemērojams.

2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam : Šis maisījums satur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB, skatīt 3.2. iedaļu.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Produkts atbilst endokrīni : Nē.

disruptīvo īpašību
kritērijiem saskaņā ar
Regulu (EK) Nr. 1907/2006.

Cita bīstamība, kas : Nekas nav zināms.
neatbilst klasifikācijai

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
Silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes produkti ar silīcija dioksīdu	EK: 272-697-1 CAS: 68909-20-6 Indekss: 014-052-00-7	≥5 - <10	STOT RE 2, H373 (plaušas) (ieelpošana) EUH066	-	[1]
Platīns, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametil-disiloksāna kompleksi	REACH #: 01-2120224513-67 EK: 701-315-2	≥1 - <3	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d	-	[1]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksāns	REACH #: 01-2119970223-42 EK: 220-099-6 CAS: 2627-95-4	≥0.1 - <1	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361 (iekšķīgi)	-	[1]
dodekametilcikloheksasiloksāns	REACH #: 01-2119517435-42 EK: 208-762-8 CAS: 540-97-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
dekametilciklopenta siloksāns	REACH #: 01-2119511367-43 EK: 208-764-9 CAS: 541-02-6	≥0.1 - <1	PBT, EUH440 vPvB, EUH441	-	[1] [2] [3]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	REACH #: 01-2119989491-24 EK: 219-863-1 CAS: 2554-06-5	≥0.1 - <0.3	Repr. 1B, H360Fd	-	[1]
oktametilciklotetrasiloksāns	REACH #: 01-2119529238-36 EK: 209-136-7 CAS: 556-67-2 Indekss: 014-018-00-1	≥0.01 - <0.1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 PBT, EUH440 vPvB, EUH441 Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	M [hronisks] = 10	[1] [2] [3]

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.



3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Veids

[1] Viela, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi

[2] Viela atbilst PBT kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu

[3] Viela atbilst vPvB kritērijiem saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 XIII pielikumu

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

Dalīņu īpašības

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Izmēra dispersija	Formas un malu attiecība	Kristāliskums	Virsmas funkcionalizēšana/apstrāde	Īpatnējā virsmas platība	Papildinformācija
Silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes produkti ar silīcija dioksīdu	d90 1 uz 100 nm	Nav pieejams	Nav pieejams	Nav pieejams	Nav pieejams	Nav pieejams

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Saskare ar ādu** : Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Norišana** : Izskalot muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nav specifisku datu.
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nav specifisku datu.
- Norišana** : Nav specifisku datu.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Norādījumi ārstam** : Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Ugunsgrēka gadījumā izmantot ūdens strūklu (miglu), putas, sauso ugunsdzēsšanas pulveri vai CO₂.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi : Neizmantot ūdens strūklu.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Vielai vai maisījumam piemērotais kaitīgums : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt. Šis materiāls ir kaitīgs ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Šis materiāls spēcīgi uzkrājas vidē un dzīvajos organismos, tostarp cilvēkos. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.

Bīstami termiskās sadalīšanās produkti : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:
oglekļa dioksīds
oglekļa monoksīds
slāpekļa oksīdi
metāla oksīds/oksīdi

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem. : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Uzvilkst piemērotu individuālo aizsargēkipojumu.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

6.2 Vides drošības pasākumi : Novērst izbīrušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpņiem, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķaidīto šķidrumu.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Mazos daudzumos izšķakstīti produkti : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Izšķakstīto produktu absorbēt ar neitrālu materiālu (piemēram, sausām smiltīm vai zemi) un novietot ķīmisko atkritumu konteinerā.

Lielos daudzumos izšķakstīti produkti : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Aizsardzības pasākumi : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtnē vidē. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantot atkārtoti.

Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Ieteikumi: : Nav pieejams.

Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi : Nav pieejams.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Iedarbības indeksi nav zināmi.

Ieteicamās pārraudzības procedūras : Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisiloksāns	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska 0.33 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska 0.65 mg/kg bw/dienā
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska 1.3 mg/m ³
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska 4.6 mg/m ³
dodekametilcikloheksasiloksāns	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot <u>Iedarbība</u> : Lokāla 0.3 mg/m ³
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot <u>Iedarbība</u> : Lokāla 1.22 mg/m ³
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot <u>Iedarbība</u> : Lokāla 1.5 mg/m ³
	DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot <u>Iedarbība</u> : Lokāla 6.1 mg/m ³
dekametilkiklopenta siloksāns	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot <u>Iedarbība</u> : Sistēmiska 11 mg/m ³
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot <u>Iedarbība</u> : Lokāla

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

4.3 mg/m³

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

5 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

17.3 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

24.2 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

97.3 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

0.075 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

0.26 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

1.06 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu

7.8 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

15.6 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

oktametilciklotetrasiloksāns

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

3.7 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

13 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

13 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

73 mg/m³

Iedarbība: Lokāla

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

Iedarbība: Sistēmiska

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

73 mg/m³

PNECs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
dodekametilcikloheksasiloksāns	Notekūdeņu attīrīšanas stacija 1 mg/l Saldūdens sedimentieži 13 mg/kg Jūras ūdens sedimentieži 1.3 mg/kg
oktametilciklotetrasiloksāns	Saldūdens 1.5 µg/l Jūras ūdens 0.15 µg/l Notekūdeņu attīrīšanas stacija 10 mg/l Saldūdens sedimentieži 3 mg/kg Jūras ūdens sedimentieži 0.3 mg/kg Augsne 0.54 mg/kg

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Atbilstoša tehniskā pārvaldība : Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

- Sanitāri higiēniskie pasākumi** : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.
- Acu/sejas aizsardzība** : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Ādas aizsardzība

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Roku aizsardzība	: Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdus ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izkļūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts. Ieteicams: Nitrilkaučuka cimdi. (biezums: 1.25 mm), Neoprēna cimdi. (biezums: 0.198 mm). Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izkļūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs.
Ķermeņa aizsardzība	: Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
Cita veida ādas aizsardzība	: Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
Elpošanas aizsardzība	: Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.
Vides riska pārvaldība	: Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

Agregātvaioklis	: Šķidrums. [Viskozs.]
Krāsa	: Gaismu caurlaidīga.
Smarža	: Nenozīmīga.
Smaržas sliekšnis	: Nav pieejams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	: Nav pieejams.
Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons	: Nav pieejams.
Uzliesmojamība	: Netiek uzskatīts, ka ir uzliesmojošs.
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	: Nav pieejams.
Uzliesmošanas temperatūra	: Slēgtā tīģeļa: >150°C [Afnor T 60103]
Pašaizdegšanās temperatūra	: 400°C
Noārdīšanās temperatūra	: >200°C
pH	: Nav piemērojams.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Viskozitāte : Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams.
Kinemātiskā (istabas temperatūra): 18000 mm²/s
Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams.

Šķīdība	Viela	Rezultāts
	ūdens	Nešķīstošs

Šķīdība ūdenī : Nav pieejams.

Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Pow) : Nav piemērojams.

Tvaika spiediens : Nav pieejams.

Relatīvais blīvums : 1.12 [pie 20°C]

Relatīvais tvaika blīvums : Nav pieejams.

Daļiņu īpašības

Vidējais daļiņu lielums : Nav piemērojams.

Papildu informāciju par nanoformas daļiņu raksturojumu skatīt 3. sadaļā.

9.2 Cita informācija

9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstamība : Nav pieejams.

Oksidēšanas īpašības : Nav pieejams.

9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

Sajaucams ar ūdeni : Nē.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte : Produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība : Konkrētos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos var notikt bīstamas reakcijas vai zust stabilitāte.
Īpašos uzglabāšanas vai lietošanas apstākļos var notikt bīstama polimerizācija.
Produkts var izdalīt gāzveida ūdeņradi. Uzglabājot paaugstinātā temperatūrā, process paātrinās. (<4 l/kg - Produkts).

10.4 Nepieļaujami apstākļi : Izvairīties no augstām temperatūrām. Nepieļaut saskari ar liesmu.

10.5 Nesaderīgi materiāli : Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli un sārms.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.



11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte		
Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisiloksāns	Žurka - Caur muti - LD50 >10 g/kg	Toksiskā iedarbība: Oža - citas izmaiņas Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība) Cits - Mati
dodekametilcikloheksasiloksāns	Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50 >2000 mg/kg Žurka - Caur muti - LD50 >50 g/kg	OECD 402 [Akūtā dermālā toksicitāte] Toksiskā iedarbība: Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība) Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - elpošanas stimulācija Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - citas izmaiņas
dekametilciklopenta siloksāns	Žurka - Caur muti - LD50 >24134 mg/kg Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50 >2000 mg/kg Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - ieelpojot - LC50 Putekļi un migla 8.67 mg/l [4 stundas]	OECD 402 [Akūtā dermālā toksicitāte] OECD 403 [Akūtā toksicitāte ieelpojot]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	Žurka - Caur muti - LD50 >15 g/kg Trusis - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akūtā dermālā toksicitāte]
oktametilciklotetrasiloksāns	Žurka - ieelpojot - LC50 Tvaiki >36 mg/l [4 stundas]	
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	

Akūtās toksicitātes novērtējums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	Ieelpošana (gāzu) (ppm)	Ieelpošana (tvaiku) (mg/l)	Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
dekametilciklopenta siloksāns	N/A	N/A	N/A	N/A	8.67



11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Kodīgs/kairinošs ādai

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisiloksāns	Trusis - Āda - Nav kairinošs	OECD 404 [Akūts ādas kairinājums/ kodīga iedarbība uz ādu]
dodekametilcikloheksasiloksāns	Trusis - Āda - Nav kairinošs	OECD 404 [Akūts ādas kairinājums/ kodīga iedarbība uz ādu]
dekametilkiklopenta siloksāns	Trusis - Āda - Mēreni kairinošs Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg	
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	Trusis - Āda - Nav kairinošs Pielietotais daudzums/koncentrācija: līdzīgs materiāls	OECD 404 [Akūts ādas kairinājums/ kodīga iedarbība uz ādu]
oktametilkiklotetrasiloksāns	Trusis - Āda - Mēreni kairinošs Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg	
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	

Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisiloksāns	Trusis - Acis - Nav kairinošs Pielietotais daudzums/koncentrācija: līdzīgs materiāls	OECD 405 [Akūts acu kairinājums/ kodīga iedarbība]
dodekametilcikloheksasiloksāns	Trusis - Acis - Nav kairinošs	OECD 405 [Akūts acu kairinājums/ kodīga iedarbība]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	Trusis - Acis - Nav kairinošs Pielietotais daudzums/koncentrācija: līdzīgs materiāls	OECD 405 [Akūts acu kairinājums/ kodīga iedarbība]
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	

Elpceļu kodīgums/kairinājums

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]** : Nav pieejams.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums **Rezultāts**

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisiloksāns	Jūdescūciņa - āda <u>Rezultāts:</u> Neizraisa paaugstinātu jutīgumu	OECD 406 [Ādas sensibilizācija]
dodekamilcikloheksasiloksāns	Jūdescūciņa - āda <u>Rezultāts:</u> Neizraisa paaugstinātu jutīgumu	OECD 406 [Ādas sensibilizācija]
dekamilciklopenta siloksāns	Pele - āda <u>Rezultāts:</u> Neizraisa paaugstinātu jutīgumu	OECD 429 [Ādas sensibilizācija: lokāls limfmezglu tests]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	Jūdescūciņa - āda <u>Rezultāts:</u> Neizraisa paaugstinātu jutīgumu	
oktamilciklotetrasiloksāns	Jūdescūciņa - āda <u>Rezultāts:</u> Neizraisa paaugstinātu jutīgumu	OECD 406 [Ādas sensibilizācija]
Āda		
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	
Elpošanas		
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	
<u>Dzimumšūnu mutagenitāte</u>		
Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	
1,1,3,3-tetrametil- 1,3-divinildisiloksāns	In vitro - Baktērija <u>Rezultāts:</u> Negatīvs	OECD 471 [Baktēriju reversās mutācijas tests]
	In vivo - Zīdītājs - dzīvnieks <u>Rezultāts:</u> Negatīvs	OECD 476 [Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro]
dodekamilcikloheksasiloksāns	In vitro - Baktērija <u>Rezultāts:</u> Negatīvs	OECD 471 [Baktēriju reversās mutācijas tests]
	In vitro - Zīdītājs - dzīvnieks <u>Rezultāts:</u> Negatīvs	OECD 476 [Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro]
	In vivo - Zīdītājs - dzīvnieks <u>Rezultāts:</u> Negatīvs	OECD 474 [Zīdītāju eritrocītu mikrokodolu tests]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil- 1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	In vitro - Baktērija <u>Rezultāts:</u> Negatīvs	OECD 471 [Baktēriju reversās mutācijas tests]
	In vitro - Zīdītājs - dzīvnieks <u>Rezultāts:</u> Pozitīvs	<u>Metabolisma aktivēšana:</u> Metabolisma aktivēšana OECD 476 [Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro]
	In vitro - Zīdītājs - dzīvnieks	OECD 476 [Zīdītāju šūnu gēnu
Publicēšanas datums/Labojuma datums : 08/05/2026 Iepriekšējās publicēšanas datums : 20/03/2026 Versija : 4.01 14/28		



11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

	<u>Rezultāts</u> : Negatīvs	mutāciju tests in vitro]
	In vivo - Zīdītājs - dzīvnieks <u>Rezultāts</u> : Negatīvs	OECD 474 [Zīdītāju eritrocītu mikrokodolu tests]
oktametilciklotetrasiloksāns	In vitro - Baktērija <u>Rezultāts</u> : Negatīvs	OECD 471 [Baktēriju reversās mutācijas tests]
	In vitro - Zīdītājs - dzīvnieks <u>Rezultāts</u> : Negatīvs	OECD 473 [Zīdītāju hromosomu aberācijas tests in vitro]
	In vivo - Zīdītājs - dzīvnieks <u>Rezultāts</u> : Negatīvs	OECD 475 [Zīdītāju kaulu smadzeņu hromosomu izmaiņu tests]
	In vivo - Zīdītājs - dzīvnieks <u>Rezultāts</u> : Negatīvs	OECD 478 [Ģenētiskā toksikoloģija: graužēju dominanto letālo mutāciju tests]
	In vitro - Zīdītājs - dzīvnieks <u>Rezultāts</u> : Negatīvs	OECD 476 [Zīdītāju šūnu gēnu mutāciju tests in vitro]
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	
<u>Kancerogēnums</u>		
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	
<u>Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai</u>		
Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	
dodekametilcikloheksasiloksāns	Žurka - Caur muti ≥1000 mg/kg - NOAEL <u>Grūtnieces toksicitāte</u> : Negatīvs <u>Iedarbība uz auglību</u> : Negatīvs <u>Attīstības</u> : Negatīvs	OECD 414/422 [Prenatālās ontoģenēzes toksicitātes pētījums/ Apvienots atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktīvās ontoģenētiskās toksicitātes skrīninga testu]
dekametilciklopenta siloksāns	Žurka - Ieelpojot 3.64 mg/kg - NOAEL	OECD 416 [Reproduktīvās toksicitātes pētījums divās paaudzēs]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	Žurka - Caur muti 15 mg/kg - NOAEL <u>Iedarbība uz auglību</u> : Pozitīvs	OECD 421 [Reproduktīvās/ ontoģenētiskās toksicitātes skrīninga tests]
oktametilciklotetrasiloksāns	Žurka - Ieelpojot 3.64 mg/kg - NOAEL <u>Iedarbība uz auglību</u> : Pozitīvs <u>Attīstības</u> : Negatīvs	OECD 416 [Reproduktīvās toksicitātes pētījums divās paaudzēs]
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	



11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Nav pieejams.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
Silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes produkti ar silīcija dioksīdu	STOT RE 2, H373 (plaušas) (ieelpošana)

Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Paredzētie uzņemšanas veidi: Caur muti, Caur ādu, Ieelpojot, Acis.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Saskare ar acīm	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Ieelpojot	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Saskare ar ādu	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Norīšana	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Saskare ar acīm	: Nav specifisku datu.
Ieelpojot	: Nav specifisku datu.
Saskare ar ādu	: Nav specifisku datu.
Norīšana	: Nav specifisku datu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Īslaicīga iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme	: Nav pieejams.
Iespējamā aizkavētā ietekme	: Nav pieejams.

Ilgstoša iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme	: Nav pieejams.
Iespējamā aizkavētā ietekme	: Nav pieejams.

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	
Platīns, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametil-disiloksāna kompleksi	Hronisks - Žurka - Caur muti - NOAEL 125 mg/kg	OECD 422 [Apvienots atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktīvās/ontogēniskās toksicitātes skrīninga testu]
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksāns	Hronisks - Žurka - Caur muti - LOAEL 150 mg/kg [28 dienas]	<u>Toksiskā iedarbība</u> : aknas, niere OECD 422 [Apvienots atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

reproduktīvās/ontogēniskās toksicitātes skrīninga testu]

Hronisks - Žurka - Caur muti - NOAEL

50 mg/kg [28 dienas]

Toksiskā iedarbība: aknas, niere
OECD 422 [Apvienots atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktīvās/ontogēniskās toksicitātes skrīninga testu]

Hronisks - Žurka - Caur muti - LOAEL

300 mg/kg [90 dienas]

Toksiskā iedarbība: aknas, niere
OECD 408 [Atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar graužējiem]

Hronisks - Žurka - Caur muti - NOAEL

65 mg/kg [90 dienas]

Toksiskā iedarbība: aknas, niere
OECD 408 [Atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar graužējiem]

Hronisks - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - leelpojot - NOAEL Tvaiki

250 ppm [14 dienas]

OECD 412 [Atkārtotas devas inhalācijas toksicitāte: 28 dienu vai 14 dienu pētījums]

dodekametilcikloheksasiloksāns

Hronisks - Žurka - Caur muti - NOAEL

≥1000 mg/kg

OECD 422 [Apvienots atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktīvās/ontogēniskās toksicitātes skrīninga testu]

Hronisks - Žurka - leelpojot - NOAEL Tvaiki

0.0182 mg/l [7 dienas nedēļā] [6 stundas]

OECD 413 [Subhroniskās inhalācijas toksicitāte: 90 dienu pētījums]

dekametilciklopenta siloksāns

Hronisks - Žurka - Caur muti - NOAEL

≥1000 mg/kg

Hronisks - Žurka - Caur ādu - NOAEL

≥1600 mg/kg

Hronisks - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - leelpojot - NOAEL Tvaiki

2.42 mg/l [5 dienas nedēļā] [6 stundas]

OECD 453 [Kombinētie hroniskās toksicitātes/kancerogenitātes pētījumi]

2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns

Hronisks - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - NOAEL

15 mg/kg [13 nedēļas]

Toksiskā iedarbība: olnīcas
OECD 408 [Atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar graužējiem]

Hronisks - Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LOAEL

150 mg/kg [13 nedēļas]

Toksiskā iedarbība: olnīcas
OECD 408 [Atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar graužējiem]

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

oktametilciklotetrasiloksāns	Subakūts - Trusis - Caur ādu - NOAEL 960 mg/kg	OECD 410 [Atkārtotas devas dermālā toksicitāte: 21/28 dienu pētījums]
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	
Vispārīgi	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.	
Kancerogēnums	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.	
Mutagenitāte	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.	
Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.	

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.
---	---

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums Rezultāts

Platīns, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametil-disiloksāna kompleksi

Akūts - NOEC

Zivs - *Danio rerio*
≥10 mg/l [96 stundas]

Akūts - NOEC

Dafnijas - *Daphnia magna*
≥10 mg/l [48 stundas]

Akūts - IC50

Aļģes - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/l [72 stundas]

Akūts - NOEC

Aļģes - *Selenastrum capricornutum*
≥10 mg/l [72 stundas]

EC10

Mikroorganisms
20 mg/l [3 minūtes]

OECD 209 [Aktīvo dūņu elpošanas inhibīcijas tests]

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksāns

Akūts - LC50

Zivs - *Oncorhynchus mykiss*
>0.13 mg/l - Nav toksicitātes ūdens šķīdības robežās. [96 stundas]

OECD 203 [zivis, akūtās toksicitātes tests]

Akūts - EC50

Dafnijas - *Daphnia magna*
>0.1 mg/l - Nav toksicitātes ūdens

OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

šķīdības robežās. [48 stundas]

Akūts - ErC50

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*

>0.12 mg/l - Nav toksicitātes ūdens šķīdības robežās. [72 stundas]

OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]

Akūts - NOEC

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*

≥0.12 mg/l [72 stundas]

OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]

Hronisks - EC50

Dafnijas - *Daphnia magna*

≥0.12 mg/l - Nav toksicitātes ūdens šķīdības robežās. [21 dienas]

OECD 211 [Dafniju (*Daphnia magna*) vairošanās tests]

dodekametilcikloheksasiloksāns

Akūts - LC50

Zivs - *Oncorhynchus mykiss*

>0.016 mg/l [96 stundas]

OECD 204 [Zivis, ilgstošas toksicitātes tests: 14 dienu pētījums]

Akūts - EC50

Dafnijas - *Daphnia magna*

>0.0029 mg/l [48 stundas]

OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]

Akūts - NOEC

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*

≥0.002 mg/l [72 stundas]

OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]

Akūts - EC50

Aļģes - *Pseudokirchneriella subcapitata*

>0.002 mg/l [72 stundas]

OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]

Hronisks - NOEC

Zivs - *Oncorhynchus mykiss*

≥0.014 mg/l [90 dienas]

OECD 210 [Zivis, agrīnās dzīves stadijas toksicitātes tests]

Hronisks - NOEC

Dafnijas - *Daphnia magna*

≥0.0046 mg/l [21 dienas]

OECD 211 [Dafniju (*Daphnia magna*) vairošanās tests]

dekametilkiklopenta siloksāns

Hronisks - NOEC

Zivs - *Oncorhynchus mykiss*

≥0.014 mg/l [90 dienas]

OECD 211 [Dafniju (*Daphnia magna*) vairošanās tests]

Hronisks - NOEC

Dafnijas - *Daphnia magna*

≥0.015 mg/l [21 dienas]

OECD 211 [Dafniju (*Daphnia magna*) vairošanās tests]

Akūts - EC50

Dafnijas - *Daphnia magna*

>0.0029 mg/l [48 stundas]

OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

	Akūts - EC50 <i>Alģes - Pseudokirchneriella subcapitata</i> >0.012 mg/l [96 stundas]	OECD 201 [Alģes, augšanas inhibīcijas tests]
	Akūts - NOEC <i>Alģes - Pseudokirchneriella subcapitata</i> ≥0.012 mg/l [96 stundas]	OECD 201 [Alģes, augšanas inhibīcijas tests]
	Hronisks - LC50 <i>Zivs - Oncorhynchus mykiss</i> >0.016 mg/l [96 stundas]	OECD 204 [Zivis, ilgstošas toksicitātes tests: 14 dienu pētījums]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	Akūts - LL50 <i>Zivs - Cyprinodon variegatus</i> >1000 mg/l [96 stundas]	OECD 203 [zivis, akūtās toksicitātes tests]
	Akūts - LL50 <i>Dafnijas - Acartia tonsa</i> ; 272 mg/l [48 stundas]	
	Akūts - NOELR <i>Dafnijas - Acartia tonsa</i> ; 100 mg/l [48 stundas]	
	Hronisks - NOEC <i>Dafnijas - Daphnia magna</i> 0.0079 mg/l - (līdzīgs materiāls) [21 dienas]	OECD 211 [Dafniju (Daphnia magna) vairošanās tests]
	Hronisks - NOEC <i>Zivs - Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l - (līdzīgs materiāls) [93 dienas]	OECD 210 [Zivis, agrīnās dzīves stadijas toksicitātes tests]
oktamilciklotetrasiloksāns	Hronisks - NOEC - Saldūdens <i>Zivs - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss</i> - lkri <u>Vecums:</u> 2 stundas 4.4 µg/l [90 dienas]	<u>Efekts:</u> Vairāki
	Akūts - LC50 <i>Zivs - Oncorhynchus mykiss</i> >0.022 mg/l [96 stundas]	
	Hronisks - NOEC <i>Zivs - Oncorhynchus mykiss</i> ≥0.0044 mg/l [93 dienas]	
	Hronisks - NOEC <i>Dafnijas - Daphnia magna</i> 0.015 mg/l [21 dienas]	
	Akūts - EC50 <i>Alģes - Selenastrum capricornutum</i>	



12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

>0.022 mg/l [96 stundas]

Hronisks - NOEC - Saldūdens Efekts: Mirstību
Dafnijas - Water flea - *Daphnia magna*
Vecums: <24 stundas
7.9 µg/l [21 dienas]

Akūts - EC50 - Saldūdens
Dafnijas - *Daphnia magna*
>0.015 mg/l [48 stundas]

Hronisks - NOEC Efekts: Populācija
Aļģes - Green algae - *Selenastrum*
capricornutum
1 uz 29 µg/l [96 stundas] STDMETH

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

12.2 Noturība un noārdāmība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums Rezultāts

1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksāns	Aerobs - 2 mg/l 0.9% [28 dienas] - Grūti	OECD 301 D [Viegla bionoārdīšanās – tests slēgtās pudelēs]
dodekametilcikloheksasiloksāns	Aerobs 4.47% [28 dienas] - Grūti	OECD 310 [Viegla bionoārdīšanās spēja - CO2 noslēgtos traukos (tests galvas tilpumā)]
dekametildiklopenta siloksāns	Aerobs 0.14% [28 dienas] - Grūti	OECD 310 [Viegla bionoārdīšanās spēja - CO2 noslēgtos traukos (tests galvas tilpumā)]
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	Aerobs 3.7% [29 dienas] - Grūti	OECD 310 [Viegla bionoārdīšanās spēja - CO2 noslēgtos traukos (tests galvas tilpumā)]
oktametilciklotetrasiloksāns	Aerobs - 10 mg/l 3.7% [28 dienas] - Grūti	OECD [Viegla bionoārdīšanās spēja - CO2 noslēgtos traukos (tests galvas tilpumā)]

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
Platīns, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametil-disiloksāna kompleksi	-	-	Grūti
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksāns	-	-	Grūti
dodekametilcikloheksasiloksāns	-	-	Grūti
dekametildiklopenta	-	-	Grūti



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

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

siloksāns			
oktametilciklotetrasiloksāns	-	-	Grūti

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP _{ow}	BCF	Potenciāls
Platīns, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametil-disiloksāna kompleksi	5.96	-	Augsts
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksāns	-	1971	Augsts
dodekametilcikloheksasiloksāns	8.87	1660 [OECD 305]	Augsts
dekametilciklopenta siloksāns	8.023	7060 [OECD 305]	Augsts
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	-	12400	Augsts
oktametilciklotetrasiloksāns	6.488	13400 [EPA OTS 797.1520]	Augsts

12.4 Mobilitāte augsnē
Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	logK _{oc}	K _{oc}
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksāns	2.7	524.789
dodekametilcikloheksasiloksāns	4.4	25167.8
dekametilciklopenta siloksāns	3.9	8156.49
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	3.7	4975.5
oktametilciklotetrasiloksāns	3.5	3064.9

PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes produkti ar silīcija dioksīdu	N/A	N/A	N/A	Jā	N/A	N/A	N/A
Platīns, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametil-disiloksāna kompleksi	N/A	N/A	N/A	Jā	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksāns	N/A	N/A	Jā	Jā	Nē	N/A	Nē
dodekametilcikloheksasiloksāns	Nē	Jā	Nē	Jā	Nē	Jā	Nē
dekametilciklopenta siloksāns	Nē	Jā	Nē	Jā	Nē	Jā	Nē
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	Nē	N/A	Nē	Jā	Nē	N/A	Nē
oktametilciklotetrasiloksāns	Nē	Jā	Nē	Jā	Nē	Jā	Nē

Mobilitāte : Nav pieejams.
Secinājums/kopsavilkums : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti



12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes produkti ar silīcija dioksīdu	N/A	N/A	N/A	Jā	N/A	N/A	N/A
Platīns, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametil-disiloksāna kompleksi	N/A	N/A	N/A	Jā	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksāns	Nē	N/A	Nē	Jā	Nē	N/A	Nē
dodekametilcikloheksasiloksāns	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā
dekametilciklopenta siloksāns	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	N/A	N/A	Jā	Jā	N/A	N/A	Jā
oktametilciklotetrasiloksāns	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Silanamīns, 1,1,1-trimetil-N-(trimetilsilil)-, hidrolīzes produkti ar silīcija dioksīdu	N/A	N/A	N/A	Jā	N/A	N/A	N/A
Platīns, 1,3-dietenil-1,1,3,3-tetrametil-disiloksāna kompleksi	N/A	N/A	N/A	Jā	N/A	N/A	N/A
1,1,3,3-tetrametil-1,3-divinildisiloksāns	Nē	N/A	Nē	Jā	Nē	N/A	Nē
dodekametilcikloheksasiloksāns	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā
dekametilciklopenta siloksāns	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā
2,4,6,8-tetraetenil-2,4,6,8-tetrametil-1,3,5,7,2,4,6,8-tetroksatetrasiloksāns	N/A	N/A	Jā	Jā	N/A	N/A	Jā
oktametilciklotetrasiloksāns	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā	Jā

Secinājums/kopsavilkums : Izteikti uzkrājas vidē un dzīvos organismos, tai skaitā cilvēka organismā.

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.



13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts

Izvietojšanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

Bīstami atkritumi : Cik zināms piegādātājam, saskaņā ar ES Direktīvas 2008/98/EC definīciju, šis produkts nav pieskaitāms pie bīstamajiem atkritumiem.

Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

Atkritumu kods	Atkritumu apzīmējums
07 02 17	atkritumi, kas satur silikonus un kas nav minēti 07 02 16. pozīcijā

Iepakojums

Izvietojšanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

Iepakojuma veids	Eiropas atkritumu katalogs (EWC)
Cilindrs	15 01 02 plastmasas iepakojums

Īpaši piesardzības pasākumi : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirošā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpņiem, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ANO numurs vai ID numurs	Netiek reglamentēts.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (oktametilciklotetrasiloksāns)	-	-
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	-	9	-	-
14.4 Iepakojuma grupa	-	-	-	-
14.5 Vides apdraudējumi	Nē.	Jā.	No.	No.

Papildinformācija

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

ADN : Produkts tiek reglamentēts kā bīstama prece vienīgi tad, ja tas tiek pārvadāts ar tankkuģiem.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem : Pārvadāšana lietotāja teritorijā: vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem : Nav pieejams.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

XIV pielikums

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

Īpaši bīstamas vielas

Sastāvdaļas nosaukums	Būtiska īpašība	Stāvoklis	Atsauces numurs	Labojuma datums
dodecamethylcyclhexasiloxane	PBT	leteicamais	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	leteicamais	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	leteicamais	10th recommendation	4/14/2021
dodecamethylcyclhexasiloxane	vPvB	leteicamais	10th recommendation	4/14/2021
decamethylcyclopentasiloxane	-	leteicamais	10th recommendation	4/14/2021
octamethylcyclotetrasiloxane	-	leteicamais	10th recommendation	4/14/2021

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	%	Paredzētais lietojums [Pielietojums]
REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B	≥90	3
dodecamethylcyclhexasiloxane	≥0.1 - <1	70
decamethylcyclopentasiloxane	≥0.1 - <1	70
octamethylcyclotetrasiloxane	≥0.01 - <0.1	70

Marķējums : Nav piemērojams.

Tiek piemērots šāds punkts, kas ietverts Regulas (ES) Nr. 2024/1328 XVII pielikuma 70. ierakstā: 6. Izņēmuma kārtā 1. punkta c) apakšpunktu nepiemēro tādu maisījumu laišanai tirgū, kuri satur D4, D5 vai D6 kā atliekas no silīcija polimēriem, ar šādiem nosacījumiem: a) D4, D5 vai D6 koncentrācijā, kas ir vienāda ar vai mazāka par 1 % no attiecīgās vielas masas maisījumā, izmantošanai saķeres nodrošināšanā, blīvēšanā, līmēšanā un liešanā.

Citi ES normatīvie akti



15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Sprāgstvielu prekursori : Nav piemērojams.

Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

Nav iekļauts sarakstā.

Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Starptautiskie noteikumi

Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums : Piegādātājs nav veicis vielas/produkta ķīmiskās drošības novērtējumu

16. IEDAĻA: Cita informācija

Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

Saīsinājumi un akronīmi : ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
B = Bioakumulējošs
BCF = Biokoncentrēšanās faktors
CLP = Klasificēšanas, marķēšanasun iepakšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]
DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija
IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
SJO = Starptautiskā Jūrniecības organizācija
M = Mobila
N/A = Nav pieejams
P = Noturīgs
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks



16. IEDAĻA: Cita informācija

PMT = Noturīga, mobila un toksiska
 PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
 RID = Līgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa dzelzceļu
 RRN = REACH reģistrācijas numurs
 SGG = segregācijas grupa
 T = Toksisks
 vB = Ļoti bioakumulatīva
 vM = Ļoti mobila
 vP = Ļoti noturīga
 vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela
 vPvM = Ļoti noturīga un ļoti mobila

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti

: Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]; Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR), kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, un tā pielikumi (konsolidētais teksts: Oficiālais Vēstnesis 27/2009 poz. 162 plus pielikumi); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Arodekspozīcijas robežvērtības; Starptautiskie noteikumi

Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikācija	Pamatojums
Aquatic Chronic 3, H412 PBT, EUH440 vPvB, EUH441	Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H225 H226 H360Fd H361 H361d H361f H373 H410 H412 EUH440 EUH441 EUH066	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Var negatīvi ietekmēt auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. Uzkrājas vidē un dzīvos organismos, tai skaitā cilvēka organismā. Izteikti uzkrājas vidē un dzīvos organismos, tai skaitā cilvēka organismā. Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
--	--

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 PBT Repr. 1B Repr. 2 STOT RE 2 vPvB	ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija NOTURĪGA, BIOAKUMULATĪVA UN TOKSISKA TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 1.B kategorija TOKSISKS REPRODUKTĪVAI SISTĒMAI - 2. kategorija TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija ĻOTI NOTURĪGA UN ĻOTI BIOAKUMULATĪVA
---	--



16. IEDAĻA: Cita informācija

Apmācības ieteikumi	: Nodrošināt, ka darbinieki tiek apmācīti, lai samazinātu viņu pakļaušanu iedarbībai. Personāla apmācība labas prakses pamatprincipu pielietošanā
Publicēšanas datums/ Labojuma datums	: 08/05/2026
Iepriekšējās publicēšanas datums	: 20/03/2026
Versija	: 4.01

Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.

