



Drošības datu lapa saskaņā ar (EK) Nr. 1907/2006

Lappuse 1 dēļ 17

DDL nr : 349785

V004.0

MAKROFLEX Winter

Pārskatīšana: 08.06.2018

drukāšanas datums: 26.11.2018

Aizstāj versiju no: 12.10.2016

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

1.1. Produkta identifikators

MAKROFLEX Winter

Satur:

Metilēndifenilizocianāts, isom.+homolog

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Paredzētais pielietojums:

Putas, vienkomponeņa ar propelenta gāzi

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Balti OÜ

Sobra 43

50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

Faksa Nr.: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

Saindēšanās informācijas centrs

Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1079

Tālr.: (+371) 67042473

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana**2.1. Vielas vai maistījuma klasificēšana****Klasificēšana (CLP):**

Uzliesmojošs aerosols	1. kategorija
H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.	
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.	
Kairinošs ādai	2. kategorija
H315 Kairina ādu.	
Acu kairinājums	2. kategorija
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	
Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uzelpošanas ceļiem	1. kategorija
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.	
Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uzādu	1. kategorija
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	
Kancerogenitāte	2. kategorija
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.	
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - vienreizēja iedarbība	3. kategorija
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.	
Mērķorgānu: Elpceļu kairinājums	
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - atkārtota iedarbība	2. kategorija
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	

2.2. Etiķetes elementi**Etiķetes elementi (CLP):****Bīstamības piktogramma:****Signālvārds:****Bīstami****Bīstamības apzīmējums:**

H222 Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.
H229 Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.
H315 Kairina ādu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Drošības prasību apzīmējums:**P102 Sargāt no bērniem.****Drošības prasību apzīmējums:
Novēršana**

P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem
aizdeģšanās avotiem. Nesmēķēt.
P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus.
P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P280 Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.

**Drošības prasību apzīmējums:
Uzglabāšana**

P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/
122°F.

**Drošības prasību apzīmējums:
Iznīcināšana****P501 Izmest saturu / iepakojumu saskaņā ar valsts tiesību aktiem.**

2.3. Citi apdraudējumi

Informācija saskaņā ar REACH XVII pielikuma 56. punktu.

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

Produkto sudėtyje esantys tirpikliai naudojant garuoja, o garai gali sudaryti sprogstamuosius arba itin degius garų ir oro mišinius. Nėščios moterys turi vengti įkvėpimo ir sąlyčio su oda.

Neatbilsta natūrali, bioakumulativa ir toksiska (PBT), įoti natūrali ir įoti bioakumulativa (vPvB) kriterijams.

3. IEDAĖA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.2. Maisījumi****Vispārējs ķīmiskais raksturojums:**

Vienkomponenta poliuretāna putas tvirtnē zem spiediena

Maisījuma pamata vielas:

Poliuretāna prepolimērs

Ar brīvu 4,4'-metilēndifenildiiizocianātu (MDI)

Propelenta gāzes pamats: dimetilētera / izobutāna / propāna / n-butāna maisījums

Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	EB Numeris REACH reģistrācijas Nr.	saturs	Klasifikācija
Metilēndifenildiiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9		10- < 30 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Ieelpošana H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	01-2119486772-26	10- 20 %	Acute Tox. 4 H302
Dimetilēteris 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
izobutāns 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Propāns 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas

Bīstamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".
Vielām bez klasifikācijas var būt pieejamas ES aroda ekspozīcijas robežvērtības.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēja informācija:

Veselības traucējumu gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.

Ieelpošana:

Pārvietoties svaigā gaisā, ja sūdzības nepāriet, konsultēties ar ārstu.

Pēc ieelpošanas iespējami aizkavēti efekti.

Saskare ar ādu:

Svaigas putas: Ietekmēto ādas vietu nekavējoties noslaucīt ar mīkstu audumu un pēc tam atlikumus noņemt ar augu eļļu; uzklāt ādas kopšanas līdzekli. Sacietējušu produktu var noņemt tikai mehāniski.

Saskare ar acīm:

Nekavējoties skalot acis ar maigu ūdens strūklu vai acu skalojamo šķīdumu vismaz 5 minūtes. Ja sāpes nepāriet (intensīva dedzināšana, jutība pret gaismu, redzes traucējumi), skalošanu turpināt un konsultēties/meklēt ārstu vai slimnīcu.

Norīšana:

Izskalot muti, neizraisīt vemšanu, konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

ELPOŠANA: Kairinājums, klepus, elpas trūkums, krūšu kurvja sasprindzinājums.

Iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas saskares.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Skatīt nodaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:

oglekļa dioksīds, putas, pulveris, izsmidzināta ūdens strūkļa, smalki izsmidzināts ūdens

Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:

Augsta spiediena ūdens strūkļa

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds (CO) un oglekļa dioksīds (CO₂).

Ugunsgrēka gadījumā var veidoties izocianāta tvaiki.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkāt autonomos elpošanas aparātus.

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Papildu informācija:

Apdraudētās tvertnes dzesēt ar izsmidzināta ūdens strūkļu.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs

6.2. Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt mehāniski.

Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana**7.1. Piesardzība drošai lietošanai**

Pamatīgi vēdināt darba telpas. Izvairīties no atklātas liesmas, dzirksteļošanas un aizdegšanās avotiem. Izslēgt elektriskās ierīces. Nesmēķēt, nemetināt. Paliekas neizliet kanalizācijas sistēmā.

Pārvadājot ar automašīnu: atstāt tvertni, ietītu audumā, bagāžniekā, nekad pasažieru salonā.

Nodrošināt labu ventilāciju apstrādes un žūšanas pēc līmēšanas laikā. Izvairīties no visiem tādiem uguns avotiem kā plītis un cepeškrāsnis. Izslēgt visas tādas elektriskās ierīces kā paraboliskos sildītājus, karstas virsmas, noliktavu sildītājus un citus un ļaut tiem atdzist pirms darba uzsākšanas. Izvairīties no dzirkstelēm, ieskaitot tās, kas rodas elektriskajos slēdžos un ierīcēs.

Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

Higiēnas pasākumi:

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.

Darba laikā neēst, nedzert vai nesmēķēt.

Jebkurus netīrumus, kuri nokļūst uz ādas, noņemt ar augu eļļu; apkopt ādu.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Flakonam zem spiediena: sargāt no tiešas saules staru iedarbības un temperatūrām virs 50 °C.

Uzglabāt vēsā, sausā vietā.

Nodrošināt, lai noliktavu un darba telpas ir atbilstoši vēdinātas.

Stingri izvairīties no temperatūrām zem -20 °C un virs +50 °C.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

Neuzglabāt kopā ar uzliesmojošiem šķīdumiem.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai citiem patēriņa priekšmetiem (kafiju, tēju, tabaku un citiem).

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Putas, vienkomponenta ar propelenta gāzi

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**8.1. Pārvaldības parametri****Darba vides riska limiti**Attiecas uz
Latvija

Sastāvdaļa [Vielā, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m ³	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
izobutāns 75-28-5 [Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10 (pēc C) (alkāni)]		100	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
izobutāns 75-28-5 [Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10 (pēc C) (alkāni)]		300	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:		LV OEL
izobutāns 75-28-5 [Izobutāns (kas satur vairāk nekā 0,1% butadiēna)]				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	LV CAR
Dimetilēteris 115-10-6 [DIMETILĒTERIS]	1.000	1.920	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECTLV
Dimetilēteris 115-10-6 [Dimetilēteris]	1.000	1.920	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Propāns 74-98-6 [Alkāni, C1-4, ar lielu C1-4, C3 saturu, naftas gāze]				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	LV CAR
Propāns 74-98-6 [Alkāni, C2-3; naftas gāze]				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	LV CAR
Propāns 74-98-6 [Alkāni, C3-4; naftas gāze]				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	LV CAR
Propāns 74-98-6 [Propāns]	1.000	1.800	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 [Butāns]		300	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8 [Butāns (kas satur vairāk nekā 0,1% butadiēna)]		300	8 stundu iedarbības robežvērtība:		LV CAR

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Ekspozīcijas laiks	Vērtība				Piezīmes
			mg/l	ppm	mg/kg	Citi	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		7,84 mg/l				
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	nogulsnes (jūras ūdens)				1,34 mg/kg		
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	nogulsnes (saldūdens)				13,4 mg/kg		
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Augsne				1,7 mg/kg		
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ūdens (jūras ūdens)		0,064 mg/l				
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ūdens (saldūdens)		0,64 mg/l				
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ūdens (neregulāras izplūdes)		0,51 mg/l				
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	orāli				11,6 mg/kg		
Dimetilēteris 115-10-6	ūdens (saldūdens)		0,155 mg/l				
Dimetilēteris 115-10-6	nogulsnes (saldūdens)				0,681 mg/kg		
Dimetilēteris 115-10-6	Augsne				0,045 mg/kg		
Dimetilēteris 115-10-6	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		160 mg/l				
Dimetilēteris 115-10-6	ūdens (jūras ūdens)		0,016 mg/l				
Dimetilēteris 115-10-6	ūdens (neregulāras izplūdes)		1,549 mg/l				
Dimetilēteris 115-10-6	nogulsnes (jūras ūdens)				0,069 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoti es uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Strādnieki	Ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		22,4 mg/m3	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Strādnieki	Ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		5,82 mg/m3	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Strādnieki	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		8 mg/kg	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,08 mg/kg	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ģenerālais kopums	Ādas	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		4 mg/kg	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		11,2 mg/m3	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,04 mg/kg	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,46 mg/m3	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,52 mg/kg	
Dimetilēteris 115-10-6	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1894 mg/m3	
Dimetilēteris 115-10-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		471 mg/m3	

Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji:
neviens**8.2. Iedarbības pārvaldība:****Elpošanas ceļu aizsardzība:**

Produktu vajadzētu lietot tikai darba vietās ar intensīvu ventilāciju/ekstrakciju. Ja intensīva ventilācija/ekstrakcija nav iespējama, vajadzētu valkāt neatkarīgus autonomos elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus.

Roku aizsardzība:

Izmantot pievienotos cimdus. Perforācijas laiks < 5 minūtes.

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles, kas var būt cieši pieguļošas.
Acu aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst EN 166.

Ādas aizsardzība:

Piemērots aizsargapģērbs.
Aizsargapģērbam ir jāatbilst EN 14605 dēļ šķidrums šļakatām vai EN 13982 dēļ putekļiem.

Ieteikumi par individuālās aizsardzības aprīkojumu:

Informācija par individuālās aizsardzības līdzekļiem ir paredzēta tikai ieteikuma nolūkā. Pirms šī produkta lietošanas, ir jāveic pilns riska novērtējums, lai noteiktu individuālās aizsardzības līdzekļu piemērotību vietējiem apstākļiem. Individuālās aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst būtiskajiem EN standartiem.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

Izskats	Tvertne zem spiediena aerosols brūns pēc ētera
Smarža	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
smaržas sliekšnis	
pH	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Kušanas punkts	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Sasalšanas temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viršanas sākuma punkts	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Uzliesmojamība	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Eksplozijas robežas	
zemākā	0,4 %(V)
augstākā	32 %(V)
Tvaika spiediens	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Relatīvais tvaika blīvums:	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Blīvums	1 g/cm ³
(20 °C (68 °F))	
Bēruma blīvums	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
šķīdība	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Šķīdība (kvalitatīvā)	Lēni reaģē ar ūdeni, izdalot oglekļa dioksīda gāzi.
(23 °C (73.4 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viskozitāte	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viskozitāte (kinemātiskā)	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Sprādzienbīstamība	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams

9.2. Cita informācija

Nav pieejamu datu / Nav piemērojams

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Reakcija ar ūdeni, veidojas CO₂.
Spiediena celšanās noslēgtās tvertnēs.
Reakcija ar ūdeni, spirtiem, amīniem.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Temperatūras virs apmēram 50 °C.
Mitrums

10.5. Nesaderīgi materiāli

Skatīt reaģētspēja nodaļu.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Augstākās temperatūrās var izdalīties izocianāts.
Saskarē ar mitrumu rodas oglekļa dioksīds, kas noved pie spiediena tvertnēs. Tvertnu uzsprāgšanas draudi!

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**Vispārēja toksikoloģiskā informācija:**

Iespējamās savstarpējas reakcijas ar citiem izocianātu maisījumiem.
Izocianatams alerģiski asmenys turi vengti sālčio su produktu.

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**Akūtā orālā toksicitāte:**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Metilēndifenildiiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	žurka	Nav precizēts

Akūta dermālā toksicitāte:

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Metilēndifenildiiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akūta toksicitāte ieelpojot:

Ilgas vai atkārtotas iedarbības gadījumā veselības bojājumi nevar tikt izslēgti.
Produkta toksicitāte ir narkotiskā efekta dēļ pēc ieelpošanas.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Testa atmosfēra	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l			žurka	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dimetilēteris 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	žurka	Nav precizēts
izobutāns 75-28-5	LC50	260200 ppm	gāze	4 h	mouse	Nav precizēts
Propāns 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gāze	15 min	žurka	Nav precizēts
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	LC50	274200 ppm	gāze	4 h	žurka	Nav precizēts

Kodīgums/kairinājums ādai:

Dati nav pieejami.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Dati nav pieejami.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Dati nav pieejami.

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Dimetilēteris 115-10-6	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		Nav precizēts
izobutāns 75-28-5	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
izobutāns 75-28-5	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propāns 74-98-6	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Propāns 74-98-6	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberrāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
izobutāns 75-28-5	negatīvs			Drosophila melanogaster	Nav precizēts
Propāns 74-98-6	negatīvs			Drosophila melanogaster	Nav precizēts
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	negatīvs			Drosophila melanogaster	Nav precizēts

Kancerogēnums

Dati nav pieejami.

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošan as veids	Suga	Metode
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l			žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība:

Dati nav pieejami.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība::

Maisījums ir klasificēts pamatojoties uz robežvērtībām, atsaucoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	ieelpošana: aerosols	2 y 6 h per d, 5 d per week	žurka	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dimetilēteris 115-10-6	NOAEL > 10000 ppm	ieelpošana	4 week 6 hours/day, 5 days/week	žurka	Nav precizēts
izobutāns 75-28-5		ieelpošana: gāze	28 d	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propāns 74-98-6		ieelpošana: gāze	28 d	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8		ieelpošana: gāze	28 d	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Bistamība ieelpojot:

Dati nav pieejami.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**Vispārēja ekoloģiskā informācija:**

Neizliet kanalizācijā, augsnē vai ūdenstilpnēs.

12.1. Toksicitāte**Toksicitāte (zivis):**

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metilēndifenilīzocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	cita vadlīnija:
Dimetilēteris 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	96 h		Nav precizēts

Toksicitāte (dafnijas):

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	Nav precizēts
Dimetilēteris 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	48 h		Nav precizēts

Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)

Toksicitāte (aļģes):

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
Dimetilēteris 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Nav precizēts	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
izobutāns 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	96 h		Nav precizēts
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	96 h		Nav precizēts

Toksicitāte mikroorganismiem

Maisījums ir klasificēts ar aprēķina metodi, pamatojoties uz maisījumā esošo vielu klasifikāciju.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Dimetilēteris 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dimetilēteris 115-10-6	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	5 %	28 d	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bīstamās vielas CAS Nr.	Biokoncentrācijas faktors (BCF)	Iedarbības laiks	Temperatūra	Suga	Metode
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

12.4. Mobilitāte augsnē

Bīstamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Dimetilēteris 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
izobutāns 75-28-5	2,88	20 °C	OECD vadlīnija 107 (sadališanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Bīstamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
Metilēndifenildiizocianāta (MDI) prepolimērs 9016-87-9	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Dimetilēteris 115-10-6	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
izobutāns 75-28-5	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Propāns 74-98-6	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Butāns (< 0,1 % butadiēna) 106-97-8	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Produkta likvidēšana:

Atkritumus un atlikumus likvidēt saskaņā ar vietējo varas orgānu prasībām.

Neattīrītā iepakojuma likvidēšana:

Pārstrādei izmantot tikai pilnībā iztukšotu iepakojumu.

Atkritumu kods

160504 Gāzes augstspiediena konteineros (ieskaitot halonus), kuras satur bīstamas vielas.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu**14.1. ANO piešķirtais numurs**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Iepakojuma grupa

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Vides apdraudējumi

ADR	Nav piemērojams
RID	Nav piemērojams
ADN	Nav piemērojams
IMDG	Nav piemērojams
IATA	Nav piemērojams

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

ADR	Nav piemērojams Tuneļa kods: (D)
RID	Nav piemērojams
ADN	Nav piemērojams
IMDG	Nav piemērojams
IATA	Nav piemērojams

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

GOS saturs 17,6 %
(CH)

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Produkta marķējums ir norādīts 2. nodaļā. Visu saīsinājumu, kuri šajā drošības datu lapā ir uzrādīti ar kodiem, pilni teksti ir sekojoši:

- H220 Īpaši viegli uzliesmojoša gāze.
- H280 Satur gāzi zem spiediena; karstumā var eksplodēt.
- H302 Kaitīgs, ja norīts.
- H315 Kairina ādu.
- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- H332 Kaitīgs ieelpojot.
- H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
- H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
- H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Turpmākā informācija:

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējo zināšanu līmeni un attiecas uz produktu stāvokli, kādā tas tiek piegādāts. Tā ir paredzēta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības prasību viedokļa, un nav paredzēta, lai garantētu jebkādas specifiskas īpašības.

Būtiskās izmaiņas šajā drošības datu lapā ir norādītas ar vertikālām līnijām šī dokumenta kreisajā malā. Attiecīgais teksts ir izcelts citā krāsā uz noēnota fona.