



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

Lappuse 1 no 27

Makroflex GreenQ Gun Foam

DDL nr : 811584
V003.0

Pārskatīšana: 09.11.2023

drukāšanas datums: 13.11.2024

Aizstāj versiju no: 14.08.2023

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Makroflex GreenQ Gun Foam

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

Paredzētais pielietojums:

Putas, vienkomponenta ar propelenta gāzi

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Lai iegūtu drošības datu lapas atjauninājumus, lūdzam apmeklēt mūsu vietni

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> vai www.henkel-adhesives.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 maisījuma 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.	
Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uzādu	1. kategorija
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	
Acu kairinājums	2. kategorija
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.	
Akūta toksicitāte	4. kategorija
H332 Kaitīgs ieelpojot.	
Pamatojoties uz iedarbības: Ieelpošana	
Izraisa paaugstinātu jutīgumu, iedarbojoties uzelpošanas ceļiem	1. kategorija
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.	
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - vienreizēja iedarbība	3. kategorija
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.	
Mērķorgānu: Elpošanas trakta iekaisums.	
Kancerogenitāte	2. kategorija
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.	
Ietekmē laktāciju vai iedarbojas ar piena sekrēcijas starpniecību	
H362 Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.	
Konkrēta mērķa orgāna toksicitāte - atkārtota iedarbība	2. kategorija
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.	
Hroniska bīstamība ūdens videi	4. kategorija
H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.	

2.2. Etiķetes elementi

Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:



Satur Metilēndifenilizociānāts, isom.+homolog
hlorkāni, C14-17

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.
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.
H362 Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H413 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

Papildu informācija No 2023. gada 24. augusta pirms rūpnieciskas vai profesionālas izmantošanas ir jāiziet pienācīga apmācība.
Turpmākā informācija: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Drošības prasību apzīmējums: P102 Sargāt no bērniem.

Drošības prasību apzīmējums: P201 Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.
Novēšana P202 Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P211 Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem.
P251 Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas.
P260 Neieelpot miglu/izgarojumus.
P271 Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.

Drošības prasību apzīmējums: P410+P412 Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50°C/
Uzglabāšana 122°F.

Drošības prasību apzīmējums: P501 Atbrīvojies no satura un tvertnes saskaņā ar valsts noteikumiem
Iznīcināšana

2.3. Citi apdraudējumi

Asmenims, 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).

Informācija saskaņā ar REACH XVII pielikuma 56. punktu.

Produkto sudētyje 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.

Tālāk norādītās vielas ir koncentrācijā, kas ir \geq par koncentrācijas robežvērtību, kura norādīta 3. iedaļā, un atbilst PBT/vPvB kritērijiem vai ir identificētas kā tādas, kurām piemīt endokrīni disruptīvas īpašības (ED):

hloralkāni, C14-17 85535-85-9	PBT/vPvB
----------------------------------	----------

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

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

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr. EB Numeris REACH registrācijas Nr.	Koncentrācija	Klasifikācija	Specifiskās robežkoncentrācijas, M koeficienti un ATE	Papildu informācija
NCO-terminated prepolymer mixture (recyclate)	10- 20 %	Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351		
Metilēndifenilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	5- < 10 %	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	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== ieelpošana:ATE = 1,5 mg/l;putekļu/miglas	
izobutāns 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
hloralkāni, C14-17 85535-85-9 287-477-0 01-2119519269-33	5- < 10 %	Aquatic Acute 1, H400 Lact. H362 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 100 M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4 01-2119486772-26	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Caur muti, H302 Aquatic Chronic 3, H412		
dimetilēteris 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
propāns 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'-oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenylene isocyanate and 1,2-prop 2897618-81-2	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, Ieelpošana, H373	dermāli:ATE = > 5.000 mg/kg orāli:ATE = > 5.000 mg/kg ieelpošana:ATE = 1,5 mg/l;putekļu/miglas	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, Ieelpošana, H373	Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 %	
acetons 67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	1- < 5 %	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336		EU OEL EUEXPL2D
Formaldehīds, oligomērie reakcijas produkti ar anilīnu	0,01- < 0,1 % (0,1 % o- < 1 % o)	Acute Tox. 4, Ieelpošana, H332 Skin Irrit. 2, H315	Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %	

and phosgene 32055-14-4 500-079-6 01-2119457024-46		Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	STOT SE 3; H335; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %	
---	--	--	--	--

Ja netiek parādītas ATE vērtības, lūdzu, skatiet LD/LC50 vērtības 11. iedaļā.

Bīstamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".

Šī produkta bīstamības klasifikācija ir balstīta tikai uz aerosolā esošo maisījumu, izņemot propelenta gāzes. 3. iedaļā sniegtā informācija ir balstīta uz maisījuma un propelenta gāzu kombināciju.

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 mitru 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:

Izskatot muti, neizraisīt vemšanu, konsultēties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

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

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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 veidoties izocianāta tvaiki.

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO₂) un slāpekļa oksīdi (NO_x).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkāt autonomos elpošanas aparātus.

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Papildu informācija:

Apdraudētās tvertnes dzesēt ar izsmidzināta ūdens strūklu.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

Ir risks paslīdēt uz izplūdušā produkta.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Savākt ar šķīdrumu absorbējošu materiālu (smiltīm, kūdru, zāģu skaidām).

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**

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.

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.

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

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

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

Neuzglabāt kopā ar uzliesmojošiem šķīdumiem.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas 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 [Vielu, uz kuru attiecas regulējums]	ppm	mg/m ³	Vērtības tips	Īslaicīgas iedarbības kategorija / Piezīme	Regulējumu saraksts
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
izobutāns 75-28-5 [Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10 (pēc C) (alkāni)]		300	Īstermiņa ekspozīcijas ierobežojums:	15 minūtes	LV OEL
izobutāns 75-28-5 [Ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie, C1-10 (pēc C) (alkāni)]		100	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL
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
propāns 74-98-6 [Ogļūdeņraži, 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 [Ogļūdeņraži, C2-4; naftas gāze]				Ja kancerogēnai vielai nav norādīta arodekspozīcijas robežvērtība (OEL), darba devējam ir jānodrošina	LV CAR

				maksimāli iespējamā strādājošo veselības aizsardzība saskaņā ar šo noteikumu prasībām.	
acetons 67-64-1 [ACETONS]	500	1.210	Laikā svērtais vidējais:	Ieteicams	ECTLV
acetons 67-64-1 [Acetons (2-propanons, dimetilketons)]	500	1.210	Laikā svērtais vidējais:		LV OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Ekspozīcij as laiks	Vērtība				Piezīmes
			mg/l	ppm	mg/kg	Citi	
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	ūdens (saldūdens)		0,001 mg/l				
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	ūdens (jūras ūdens)		0,0002 mg/l				
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		80 mg/l				
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	nogulsnes (saldūdens)				13 mg/kg		
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	nogulsnes (jūras ūdens)				2,6 mg/kg		
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	Zeme				11,9 mg/kg		
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	orāli				10 mg/kg		
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		
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ūdens (jūras ūdens)		0,032 mg/l				
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ūdens (saldūdens)		0,32 mg/l				
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		19,1 mg/l				
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	nogulsnes (jūras ūdens)				1,15 mg/kg		
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	nogulsnes (saldūdens)				11,5 mg/kg		
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Zeme				0,34 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	Zeme				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		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	ūdens (saldūdens)		1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	ūdens (jūras ūdens)		0,1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Zeme				1 mg/kg		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		1 mg/l				

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	ūdens (neregulāras izplūdes)		10 mg/l				
acetons 67-64-1	ūdens (neregulāras izplūdes)		21 mg/l				
acetons 67-64-1	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		100 mg/l				
acetons 67-64-1	nogulsnes (saldūdens)				30,4 mg/kg		
acetons 67-64-1	nogulsnes (jūras ūdens)				3,04 mg/kg		
acetons 67-64-1	Zeme				29,5 mg/kg		
acetons 67-64-1	ūdens (saldūdens)		10,6 mg/l				
acetons 67-64-1	ūdens (jūras ūdens)		1,06 mg/l				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	ūdens (saldūdens)		1 mg/l				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	ūdens (jūras ūdens)		0,1 mg/l				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	ūdens (neregulāras izplūdes)		10 mg/l				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta		1 mg/l				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Zeme				1 mg/kg		

Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoties uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		6,7 mg/m ³	
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		47,9 mg/kg	
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,58 mg/kg	
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,0 mg/m ³	
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		28,75 mg/kg	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		8,2 mg/m ³	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		22,6 mg/m ³	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		2,91 mg/kg	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,45 mg/m ³	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		5,6 mg/m ³	
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	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,52 mg/kg	
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	ģenerālais kopums	orāli	Akūta/īslaicīga iedarbība - sistēmiski efekti		2 mg/kg	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,05 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,1 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,025 mg/m ³	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,05 mg/m ³	
acetons 67-64-1	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		2420 mg/m ³	
acetons 67-64-1	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		186 mg/kg	
acetons 67-64-1	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1210 mg/m ³	
acetons 67-64-1	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		62 mg/kg	
acetons 67-64-1	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		200 mg/m ³	
acetons 67-64-1	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		62 mg/kg	
Formaldehīds, oligomērie reakcijas produkti ar anilīnu un fosģēnu 32055-14-4	Strādnieki	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli efekti		0,1 mg/m ³	
Formaldehīds, oligomērie reakcijas produkti ar anilīnu un fosģēnu 32055-14-4	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,05 mg/m ³	
Formaldehīds, oligomērie reakcijas produkti ar anilīnu un fosģēnu	ģenerālais kopums	ieelpošana	Akūta/īslaicīga iedarbība - lokāli		0,05 mg/m ³	

32055-14-4			efekti			
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - lokāli efekti		0,025 mg/m ³	
32055-14-4						

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 pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Piegādes forma	Tvertne zem spiediena
Krāsa	gaiši brūns
Smarža	raksturīga
Agregātstāvoklis	šķidrums
Kušanas punkts	Nav piemērojams, Produkts ir šķidrums
Sasalšanas temperatūra	Nav piemērojams, Nav izmērāms, jo ir saspīestas gāzes iepakojums.
Viršanas sākuma punkts	-42 °C (-43.6 °F)
Uzliesmojamība	īpaši viegli uzliesmojoša sašķidrināta gāze
Eksplozijas robežas zemākā	1,5 % (V);
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams, Aerosoliem nav piemērojama.
Pašaiždegšanās temperatūra	350 °C (662 °F)
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams, Viela/maisījums nav pašreaģējošs, nav organiskais peroksīds un nesadalās paredzētajos lietošanas apstākļos
pH	Nav piemērojams, Produkts reaģē ar ūdeni.
Viskozitāte (kinemātiskā) (40 °C (104 °F);)	> 20 mm ² /s
Šķīdība (kvalitatīvā) (20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	Nav viegli samaisāms. Lēni reaģē ar ūdeni, izdalot oglekļa dioksīda gāzi.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Nav piemērojams nešķīst ūdenī
Tvaika spiediens (20 °C (68 °F))	< 1 hPa
Blīvums (20 °C (68 °F))	1 g/cm ³
Relatīvais tvaika blīvums: (20 °C)	Smagāki par gaisu
Daļiņu raksturīpašības	Nav piemērojams Produkts ir šķidrums

9.2. CITA INFORMĀCIJA

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosols:

Klasificēts kā 1. kategorijas aerosols, jo satur vairāk nekā 1 % (pēc masas) uzliesmojošas sastāvdaļas vai tā sadegšanas siltums ir vismaz 20 kJ/g, un tas nav pakļauts uzliesmojamības klasifikācijas procedūrām.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

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

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Mitrumš
Temperatūras virš apmēram 50 °C.

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 izocienātu maisījumiem.

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**Akūtā orālā toksicitāte:**

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Metilēndifenilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	žurka	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'- oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenyl ene isocyanate and 1,2- prop 2897618-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Eksperta slēdziens
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
acetons 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Formaldehīds, oligomērie reakcijas produkti ar anilīnu un fosģēnu 32055-14-4	LD50	> 10.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akūta dermālā toksicitāte:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Suga	Metode
Metilēndifenilizociāns, isom.-homolog 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	žurka	Nav precizēts
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	žurka	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'-oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenylene isocyanate and 1,2-prop 2897618-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	> 5.000 mg/kg		Eksperta slēdziens
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	trūsis	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
acetons 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	trūsis	Dreiza tests
Formaldehīds, oligomērie reakcijas produkti ar anilīnu un fosģēnu 32055-14-4	LD50	> 9.400 mg/kg	trūsis	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akūta toksicitāte ieelpojot:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Testa atmosfēra	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metilēndifencilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	putekļu/miglas	4 h		Eksperta slēdziens
izobutāns 75-28-5	LC50	260200 ppm	gāze	4 h	mouse	Nav precizēts
Fosfora oksihlorīds, reakcijas produkti ar propilēna oksīdu. 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	putekļu/miglas	4 h	žurka	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
dimetilēteris 115-10-6	LC50	164000 ppm	gāze	4 h	žurka	Nav precizēts
propāns 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gāze	15 min	žurka	Nav precizēts
1,4-Benzenedicarboxylic acid, polymer with hexanedioic acid, 2,2'-oxybis[ethanol], polymethylenepolyphenylene isocyanate and 1,2-prop 2897618-81-2	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	putekļu/miglas			Eksperta slēdziens
acetons 67-64-1	LC50	76 mg/l	tvaiki	4 h	žurka	Nav precizēts

Kodīgums/kairinājums ādai:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metilēndifencilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	kairinošs		trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
hlorkāni, C14-17 85535-85-9	mazliet kairinošs		trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acetons 67-64-1	nav kairinošs		jūras cūciņa	Nav precizēts

Nopietns acu bojājums/kairinājums:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metilēndifencilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Metilēndifencilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	kairinošs		cilvēks	Weight of evidence
acetons 67-64-1	kairinošs		trusis	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
Metilēndifenilzociānāts, isom.+homolog 9016-87-9	sensibilizējošs	Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūrascūciņām	jūras cūciņa	OECD Vadlīnija 406 (ādas sensitivitāte)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	sensibilizējošs	Elpceļu sensibilizācija	žurka	Nav precizēts
acetons 67-64-1	nav sensibilizējošs	maksimizācijas tests jūrascūciņām	jūras cūciņa	Nav precizēts

Mikroorganismu šūnu mutācija:

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

Bistamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Metilēndifenilzociānāts, isom.+homolog 9016-87-9	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
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 aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetilēteris 115-10-6	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
dimetilēteris 115-10-6	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetilēteris 115-10-6	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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 aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
acetons 67-64-1	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
acetons 67-64-1	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acetons 67-64-1	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Kancerogēnums

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

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Dzimums	Metode
dimetilēteris 115-10-6	nav kancerogēns	ieelpošana	2 y 6 h/d, 5 d/w	žurka	tēviņš/mātiņa	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	kancerogēns	ieelpošana: aerosols	2 y 6 h/d, 5 d/w	žurka	tēviņš/mātiņa	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
acetons 67-64-1	nav kancerogēns	Ādas	424 d 3 times per week	mouse	mātiņa	Nav precizēts

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:

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

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / Vērtība	Testa tips	Piemērošanas veids	Suga	Metode
izobutāns 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	ieelpošana: gāze	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
dimetilēteris 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	citi	ieelpošana: gāze	žurka	cita vadlīnija:
dimetilēteris 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	ieelpošana: gāze	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propāns 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	ieelpošana: gāze	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m ³ NOAEL F1 2.03 mg/m ³	screening	ieelpošana	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
Metilēndifenilizociāns, isom.+homolog 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)
izobutāns 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	ieelpošana: gāze	28 d 6 h/d, 7 d/w	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
dimetilēteris 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	ieelpošana: gāze	2 y 6 h/d; 5 d/w	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
propāns 74-98-6		ieelpošana: gāze	28 d 6 h/d, 7 d/w	žurka	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m ³	ieelpošana: aerosols	2 y 6 h/d; 5 d/w	žurka	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
acetons 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	orāli: dzeramajā ūdenī	13 w daily	žurka	OECD vadlīnija 408 (Atkārtotas dozas 90 dienu orālā toksicitāte grauzējos)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	NOAEL 0,2 mg/m ³	ieelpošana: aerosols	2 y 6 h per d, 5 d per week	žurka	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	NOAEL 0,2 mg/m ³	ieelpošana: aerosols	2 y 6 h per d, 5 d per week	žurka	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Bistamība ieelpojot:

Dati nav pieejami.

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav piemērojams

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.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metilēndifenilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	NOEC	3,4 mg/l	20 d	Oryzias latipes	OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages)
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
acetons 67-64-1	LC50	8.120 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	LC0	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksiskums (ūdens bezmugurkaulniekiem):

EC50 > 100 mg produkta/l.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metilēndifenilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
acetons 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD vadlīnija 202 (Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
Formaldehide, oligomeric	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD vadlīnija 202

reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4					(Dafniju sp. akūts imobilizācijas tests)
---	--	--	--	--	--

Hronisks toksiskums ūdens bezmugurkaulniekiem:

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metilēndifenilizociānāts, isom.+homolog 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
hlorkāni, C14-17 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acetons 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksicitāte (aļģes):

EC50 > 100 mg produkta/l.

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metilēndifenilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 h	Nav precizēts	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	Nav precizēts	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD vadlīnija 201 (aļģes augšanas inhibācijas tests)
acetons 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09

Toksicitāte mikroorganismiem:

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

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Metilēndifenilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	3 h	Nav precizēts	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
acetons 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Formaldehīds, oligomērie reakcijas produkti ar anilīnu un fosģēnu 32055-14-4	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Noārdīšanās	Iedarbības laiks	Metode
Metilēndifenilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerobisks	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Metilēndifenilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	Nav viegli bioloģiski noārdās.	Nav precizēts	0 %	28 d	OECD 301 A - F
izobutāns 75-28-5	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	> 13 - 66 %	28 d	OECD vadlīnija 301 D (gatavas bionoārdīšanās aizvērtas pudeles tests)
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	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propāns 74-98-6	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Nav viegli bioloģiski noārdās.	aerobisks	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	not inherently biodegradable	aerobisks	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
acetons 67-64-1	bioloģiski viegli noārdāms	aerobisks	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4		trūkst datu	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	Biokonzentrācij as faktors (BCF)	Iedarbības laiks	Temperatūra	Suga	Metode
Metilēndifenilizocianāts, isom.+homolog 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	349	35 d		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	> 92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Mobilitāte augsnē

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metode
izobutāns 75-28-5	2,88	20 °C	OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	7		cits (izmēģinātais)
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)
acetons 67-64-1	-0,24		OECD vadlīnija 107 (sadalīšanās koeficients (n-octanol / ūdens), flakona kratīšanas metode)

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Tālāk esošajā tabulā ir sniegti dati par maisījumā esošajām klasificētajām vielām.

Bīstamās vielas CAS Nr.	PBT / vPvB
izobutāns 75-28-5	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
hloralkāni, C14-17 85535-85-9	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.
propāns 74-98-6	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
acetons 67-64-1	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams

12.7. 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 numurs vai ID 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. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

Informācija nav pieejama:

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Ozona slāni noārdoša viela (ODS) (Regula (EK) Nr. 1005/2009):	Nav piemērojams
Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (Regula (ES) Nr. 649/2012):	Nav piemērojams
Noturīgie organiskie piesārņotāji (POPs) (Regula (ES) 2019/1021):	Nav piemērojams

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.
- H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
- 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.
- H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
- H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
- H362 Var radīt kaitējumu ar krūti barotam bērnam.
- H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
- H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
- H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

ED:	Vielā ir identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības
EU OEL:	Vielā, kurai ir konkrētizētas Savienības arodekspozīcijas robežvērtības
EU EXPLD 1:	Vielā, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 I pielikumā
EU EXPLD 2:	Vielā, kas minēta Regulas (EK) Nr.2019/1148 II pielikumā
SVHC:	Vielā, kas izraisa lielas bažas (REACH kandidātu saraksts)
PBT:	Vielā atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas vielas kritērijiem
PBT/vPvB:	Vielā atbilst noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas un ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem
vPvB:	Vielā atbilst ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas kritērijiem

Turpmākā informācija:

Šī drošības datu lapa ir sagatavota Henkel produktu pārdošanai pusēm, kas tos pērk no Henkel, tā pamatojas uz Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un sniedz informāciju tikai saskaņā Eiropas Savienībā piemērojamiem noteikumiem. Šajā sakarā netiek sniegts nekāds paziņojums, garantija vai jebkāda veida pārstāvība par atbilstību jebkādas citas jurisdikcijas vai teritorijas, kas nav Eiropas Savienībā, tiesību aktiem vai noteikumiem. Eksportējot uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, lūdzu, konsultējieties par prasībām attiecīgajai drošības datu lapai attiecīgajā teritorijā, lai nodrošinātu atbilstību, vai, pirms eksporta uz teritorijām, kas nav Eiropas Savienībā, darbojieties saskaņoti ar Henkel Produktu drošības un Reglamentējošo lietu Departamentu (SDSinfo.Adhesive@henkel.com).

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.

Cienītais klient,

Henkel ir apņēmies radīt ilgtspējīgu nākotni, veicinot iespējas visā vērtību ķēdē. Ja vēlaties sniegt ieguldījumu, pārejot no papīra DDL uz tās elektronisko versiju, lūdzu, sazinieties ar vietējo klientu apkalpošanas dienesta pārstāvi. Mēs iesakām izmantot bezpersonisku e-pasta adresi (piemēram, SDS@your_company.com).

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