



## Saugos duomenų lapas pagal galiojančią (EB) Nr. 1907/2006 versiją

Puslapis 1 iš 24

Makroflex All Season

SDL Nr. : 256500  
V006.0

Peržiūra: 15.05.2023

Atspausdinimo data: 05.12.2023

Pakeičia versiją, kurios data: 28.04.2022

### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Makroflex All Season

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Paskirtis:

Vienkomponentės putos su suslėgtomis dujomis

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Telefonas: +372 (7) 305 800

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Atnaujintus Medžiagos saugos duomenų lapus (MSDL) rasite mūsų interneto svetainėje

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> arba [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

112

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (neatidėliotina informacija apsinuodijus),

tel.: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Klasifikavimas (CLP):

Degus aerosolis	1 kategorija
H222 Ypač degus aerosolis.	
H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.	
Kancerogeniškumas	2 kategorija
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.	
Poveikis žindymui ar žindant	
H362 Gali pakenkti žindomam vaikui.	
Kvėpavimo takus jautrinanti medžiaga	1 kategorija
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.	
Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis	3 kategorija
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.	
Konkrečiam organui: Kvėpavimo takų dirginimas.	
Toksiškumas konkrečiam organui – pasikartojantis poveikis	2 kategorija
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.	
Odą jautrinanti medžiaga	1 kategorija
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.	
Odos dirginimo	2 kategorija
H315 Dirgina odą.	
Akių sudirginimas	2 kategorija
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.	
Lėtiniai pavojai vandens aplinkai	4 kategorija
H413 Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.	

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Ženklavimo elementai (CLP):

##### Pavojaus piktograma:



##### Sudėtyje yra

Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai

chloralkanai, C14-17

##### Signalinis žodis:

pavojinga

##### Pavojingumo frazė:

H222 Ypač degus aerosolis.  
 H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.  
 H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.  
 H362 Gali pakenkti žindomam vaikui.  
 H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
 H315 Dirgina odą.  
 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
 H413 Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

**Papildoma informacija** Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai.  
Papildoma informacija: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Atsargumo frazė:** P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.  
P260 Neįkvėpti rūko/garų.  
P263 Vengti kontakto nęštumo metu/maitinant krūtimi.  
P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių apsaugos priemonės.  
P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.  
P211 Nepurkšti į atvirą liepsną arba kitus degimo šaltinius.  
P251 Nepradurti ir nedeginti net panaudoto.  
P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50°C/ 122°F temperatūroje.  
P501 Turinį ir talpyklą šalinti pagal nacionalinius reikalavimus.

### 2.3. Kiti pavojai

Informacija remiantis XVII skyriumi. 56 REACH"

Nurodoma, kad asmenims, kurie yra jautrūs diizocianatams, naudojant šį produktą gali kilti alerginė reakcija. Nurodoma, kad asmenys, kenčiantys nuo astmos, egzemos ar odos problemų, turėtų vengti kontakto, įskaitant odos kontaktą, su šiuo produktu. Nurodoma, kad 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.

**Toliau nurodytų medžiagų koncentracija viršija 3 skirsnyje nurodytą ribinę ir atitinka PBT (patvarios ir didelės bioakumuliacijos) / vPvB (labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos) medžiagos kriterijus arba šios medžiagos identifikuotos kaip endokrininę sistemą ardančios medžiagos (ED):**

chloralkanai, C14-17 85535-85-9	PBT/vPvB
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	PBT/vPvB

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

**Produkto sudedamosios medžiagos remiantis CLP (EC) Nr. 1272/2008:**

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr. EB Numeris REACH Reg. Nr.	Koncentracija	Klasifikacija	Konkrečios koncentracijos ribos, M faktoriai ir ATE	Papildoma informacija
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiizocianatas) 9016-87-9	10- 20 %	Acute Tox. 4, Įkvėpus, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	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 %	
dimetileteris 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8 202-966-0 01-2119457014-47	5- 10 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Įkvėpus, 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 %	
Izobutanas 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		
chloralkanai, 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
propanas 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas H280		
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4 01-2119486772-26	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Nurijus, H302 Aquatic Chronic 3, H412		
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	0,0025- < 0,025 % ( 25 ppm- < 250 ppm)	Aquatic Chronic 1, H410 Repr. 2, H361f Flam. Liq. 3, H226	M chronic = 10	SVHC PBT/vPvB

**Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje "Kita informacija".  
Neklasifikuotoms medžiagoms gali būti taikomos poveikio darbo vietoje ribos.**

Šio produkto pavojingumo klasifikacija grindžiama tik aerozolio sudėtyje esančiu mišiniu, neskaitant suslėgtų dujų.  
3 skyriuje pateikta informacija pagrįsta mišinio ir suslėgtų dujų deriniu.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija:

Jei pasireiškia sveikatos sutrikimų, kreiptis dėl medicininės apžiūros.

Įkvėpus:

Perkelti į gryną orą, jei simptomai išlieka kreiptis į gydytoją.

Įkvėpus galimas uždelstas poveikis.

Patekus ant odos:

Šviežios putos: nedelsiant nuvalyti paveiktą odos vietą minkštu skudurėliu, tada pašalinti produkto likučius aliejumi, patepti odos priežiūros priemone. Išdžiūvusias putas galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

Patekus į akis:

Nedelsiant mažiausiai 5 minutes plauti akis nestipria vandens srove arba akių skalavimo tirpalu. Jei skausmas išlieka (intensyvus veriantis skausmas, jautrumas šviesai, regos sutrikimas), plauti toliau ir kreiptis į gydytoją arba ligoninę.

Prarijus:

Skalauti burną, neskatinėti vėmimo, kreiptis į gydytoją.

#### **4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

ODA: Paraudimas, uždegimas.

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

KVĖPAVIMO SISTEMA: Dirginimas, kosėjimas, dusulys, spaudimas krūtinėje.

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

Žr. skyrių „Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas“

## **5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

### **5.1. Gesinimo priemonės**

#### **Tinkamos gesinimo priemonės:**

anglies dioksidas, putos, milteliai, vandens purkštuvai, nestipri vandens srovė

#### **Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais:**

Aukšto slėgio vandens srovė

### **5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Kilus gaisrui, gali būti išskiriamas anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>) ir azoto oksidai (NO<sub>x</sub>).

Kilus gaisrui, gali formuotis izocianito garai.

### **5.3. Patarimai gaisrininkams**

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą.

Naudoti apsaugos priemones.

#### **Papildoma informacija:**

Vėsinti rezervuarus, kuriems kyla pavojus, vandens srove.

## **6 SKIRSNIS. Avarių likvidavimo priemonės**

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

Naudoti apsaugos priemones.

Venkite kontakto su oda ir akimis.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

### **6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją / paviršinius vandenį / gruntinius vandenį.

### **6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Surinkti mechaniniu būdu.

Užterštas medžiagas šalinti kaip atliekas remiantis 13 skirsnio nurodymais.

### **6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Žr. 8 skyriuje pateikiamus patarimus.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Gerai vėdinti darbo patalpas. Vengti atviros liepsnos, kibirkščių ir degimo šaltinių. Išjungti elektros prietaisus. Nerūkyti, nevirinti. Atliekų neišleisti į kanalizaciją.

Gerai vėdinti apdorojimo ir džiovinimo po sukibimo metu. Venkite visų ugnies šaltinių, tokių kaip viryklės ir orkaitės. Išjunkite visus elektros prietaisus prieš pradėdami darbą, kaip pvz. paraboliniai šildytuvai, šildymo plokštės, sandėliavimo šildytuvai ir kt., kad spėtų atvėsti. Vengti visų kibirkščių, įskaitant elektros jungiklius ir prietaisus.

Vežimas automobiliu: talpyklą, suvyniotą į audinį, laikyti bagažinėje, niekada nevežti salone.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Higienos normos:

Prieš darbo pertraukas ir baigus darbą plauti rankas.

Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Slėginis indas: saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir didesnės kaip 50 °C temperatūros.

Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje.

Užtikrinti, kad sandėliavimo ir darbo patalpos būtų pakankamai vėdinamos.

Vengti temperatūrų žemesnių nei -20 °C ir aukštesnių nei +50 °C .

Rekomenduojama laikyti nuo 5 iki 25 °C temperatūroje.

Nelaikyti ir nenaudoti šalia šilumos, kibirkščių, atviros ugnies ar kitų degimo šaltinių.

Nelaikyti kartu su degiais tirpalais.

Nelaikyti kartu su maistu ar kitomis plataus vartojimo prekėmis (kava, arbata, tabaku ir pan.).

Nelaikyti kartu su oksidatoriais.

### 7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Vienkomponentės putos su suslėgtomis dujomis

## 8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Ribinės vertės darbo aplinkoje

Galioja iki  
Lietuvos

Sudedamoji dalis [Reglamentuojama medžiaga]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vertės tipas	Trumpalaikio poveikio kategorija / pastaba	Reguliavimo sąrašas
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 9016-87-9 [Izocianatai]	0,005		poveikio ribos:		LT OEL
Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester 9016-87-9 [Izocianatai]	0,01		Aukčio ribos dydis:		LT OEL
dimetileteris 115-10-6 [DIMETILETERIS]	1.000	1.920	poveikio ribos:	Orientacinis	ECTLV
dimetileteris 115-10-6 [Dimetileteris]	1.000	1.920	poveikio ribos:		LT OEL
dimetileteris 115-10-6 [Dimetileteris]	1.500	2.280	Trumpalaikė poveikio riba:	15 minučių	LT OEL
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8 [Metileno bisfenilizocianatas (MDI)]	0,005	0,05	poveikio ribos:		LT OEL
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8 [Metileno bisfenilizocianatas (MDI)]	0,01	0,1	Aukčio ribos dydis:		LT OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Name on list	Environmental Compartment	Veikimo laikas	Vertė				Pastabos
			mg/l	ppm	mg/kg	kita	
dimetileteris 115-10-6	vanduo (gėlavandenis)		0,155 mg/l				
dimetileteris 115-10-6	nuosėdos (gėlo vandens)				0,681 mg/kg		
dimetileteris 115-10-6	Žemė				0,045 mg/kg		
dimetileteris 115-10-6	Nuotekų valymo įrenginys.		160 mg/l				
dimetileteris 115-10-6	vanduo (jūros vanduo)		0,016 mg/l				
dimetileteris 115-10-6	vanduo (kintantis šaltinis)		1,549 mg/l				
dimetileteris 115-10-6	nuosėdos (jūros vandens)				0,069 mg/kg		
4,4'-metilendifenilidizocianatas 101-68-8	vanduo (gėlavandenis)		0,0037 mg/l				
4,4'-metilendifenilidizocianatas 101-68-8	vanduo (kintantis šaltinis)		0,037 mg/l				
4,4'-metilendifenilidizocianatas 101-68-8	vanduo (jūros vanduo)		0,00037 mg/l				
4,4'-metilendifenilidizocianatas 101-68-8	nuosėdos (gėlo vandens)				11,7 mg/kg		
4,4'-metilendifenilidizocianatas 101-68-8	nuosėdos (gėlo vandens)				1,17 mg/kg		
4,4'-metilendifenilidizocianatas 101-68-8	Žemė				2,33 mg/kg		
4,4'-metilendifenilidizocianatas 101-68-8	Predator						bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	vanduo (gėlavandenis)		0,001 mg/l				
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	vanduo (jūros vanduo)		0,0002 mg/l				
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	Nuotekų valymo įrenginys.		80 mg/l				
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	nuosėdos (gėlo vandens)				13 mg/kg		
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	nuosėdos (jūros vandens)				2,6 mg/kg		
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	Žemė				11,9 mg/kg		
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	per burną				10 mg/kg		
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	vanduo (kintantis šaltinis)		0,51 mg/l				
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	per burną				11,6 mg/kg		
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	vanduo (jūros vanduo)		0,032 mg/l				
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	vanduo (gėlavandenis)		0,32 mg/l				
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Nuotekų valymo įrenginys.		19,1 mg/l				
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	nuosėdos (jūros vandens)				1,15 mg/kg		
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	nuosėdos (gėlo vandens)				11,5 mg/kg		
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Žemė				0,34 mg/kg		

1244733-77-4							
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	vanduo (gėlavandenis)		0,0015 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	vanduo (jūros vanduo)		0,00015 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	Nuotekų valymo įrenginys.		10 mg/l				
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	nuosėdos (gėlo vandens)				3 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	nuosėdos (jūros vandens)				0,3 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	per burną				41 mg/kg		
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	Žemė				0,84 mg/kg		



**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Name on list	Application Area	Poveikio būda	Health Effect	Exposure Time	Vertė	Pastabos
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,05 mg/m <sup>3</sup>	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		0,1 mg/m <sup>3</sup>	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,025 mg/m <sup>3</sup>	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		0,05 mg/m <sup>3</sup>	bioakumuliacijos potencialas nebūdingas
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		6,7 mg/m <sup>3</sup>	
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		47,9 mg/kg	
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,58 mg/kg	
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,0 mg/m <sup>3</sup>	
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		28,75 mg/kg	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Darbuotojai	įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		8,2 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Darbuotojai	įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		22,6 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Darbuotojai	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,91 mg/kg	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,45 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		5,6 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	visa populiacija	dermal	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,04 mg/kg	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,52 mg/kg	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	visa populiacija	per burną	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		2 mg/kg	
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis		73 mg/m <sup>3</sup>	

			poveikis			
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		73 mg/m3	
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		13 mg/m3	
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		13 mg/m3	
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		3,7 mg/kg	

**Biological Exposure Indices:**

nėra

**8.2. Poveikio kontrolė:**

Kvėpavimo takų apsauga:

Produktas turi būti naudojamas tik darbo vietoje, kuriose užtikrinamas intensyvus vėdinimas arba oro ištraukimas. Jei intensyvus vėdinimas arba oro ištraukimas neįmanomas, būtina naudoti savaiminę kvėpavimo takų apsaugą.

Rankų apsauga:

Mūvėti pridėtas pirštines. Prasiskverbimo laikas &lt; 5 min.

Akių apsauga:

Sandarūs apsauginiai akiniai.

Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN166.

Odos apsauga:

Tinkami apsauginiai drabužiai

Apsauginiai drabužiai dėl skysčio pusrūši turi atitikti EN 14605, arba dėl dulkių EN 13.982.

Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:

Pateikta informacija apie asmenines apsaugos priemones yra tik patarimo pobūdžio. Siekiant nustatyti tinkamas ir vietas sąlygas atitinkančias asmens apsaugos priemones prieš produkto naudojimą turi būti atliktas pilnas rizikos įvertinimas. Asmeninė apsauginė įranga turi atitikti tiesiogiai susijusius EN standartus.

**9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Pristatymo forma	aukšto slėgio skardinė
Spalva	rusvas
Kvapaspas	eterio
Forma	skystis
Lydimosi temperatūra	Netaikoma, Produktas yra skystas
Užšalimo temperatūra	Netaikoma, Neišmatuojama, nuo suslėgimo į dujinę talpą.
Virimo temperatūra	-42 °C (-43.6 °F) Vertės, taikytinos svaidomosioms medžiagoms
Degumas	Degus aerosolis.
Sprogumo riba	
Apatinė	1,5 % (V); Vertės, taikytinos svaidomosioms medžiagoms
Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma, Degus aerosolis.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	350 °C (662 °F) Vertės, taikytinos svaidomosioms medžiagoms
Suirimo temperatūra	Netaikoma, Medžiaga / mišinys nėra savaime reaguojanti (-is), neturi organinio peroksido ir numatytomis naudojimo sąlygomis nesuyra
pH	Netaikoma, Produktas reaguoja su vandeniu.
Klampumas (kinematinis)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s

(40 °C (104 °F); )	
Tirpumas (kokybinis)	Netirpus, reaguoja su vandeniu, kad sukietėtų ir išsiskiria CO <sub>2</sub> .
(20 °C (68 °F); Tirpiklis: Vanduo)	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma
	mišinys
Garų slėgis	0,5 MPa Nurodant suskystintą kurą esant 20 °C
(20 °C (68 °F))	
Tankis	1 g/cm <sup>3</sup>
(20 °C (68 °F))	
Santykinis garų tankis:	1,7
(20 °C)	
Dalelių savybės	Netaikoma
	Produktas yra skystas

## 9.2. KITA INFORMACIJA

### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerozoliai:	Klasifikuojamas kaip 1 kategorijos aerosolis, nes jame yra daugiau kaip 1 % (masės) degių sudedamųjų dalių arba degimo šiluma yra ne mažesnė kaip 20 kJ/g, be to, jis nepateikiamas degumo klasifikavimo procedūroms
-------------	--

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1. Reaktingumas

Reakcija su vandeniu, susidaro CO<sub>2</sub>

Slėgio didėjimas uždaroje talpyklose.

Reakcija su vandeniu, alkoholiais, aminais.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

žr. skyrių reaktiškumas

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Temperatūra aukštesnė už maždaug 50 °C

Drėgmė

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

žr. skyrių reaktiškumas

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Aukštesnėje temperatūroje gali būti išskiriamas izocianatas.

Dėl sąlyčio su drėgme išskiriamas anglies dioksidas, todėl skardinėse kyla slėgis. Skardinių sprogdimo pavojus!

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****Bendroji toksikologinė informacija:**

Įmanomos kryžminės reakcijos su kitais izocianato junginiais.

**11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Ūmus toksiškumas per burną:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiizocianatas) 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	other guideline:
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	LD50	> 4.000 mg/kg	žiurkė	Not specified
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	žiurkė	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	LD50	> 4.800 mg/kg	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Ūmus toksiškumas per odą:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiizocianatas) 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	LD50	> 2.800 mg/kg	žiurkė	Not specified
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	LD50	> 2.375 mg/kg	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Ūmus toksiškumas įkvėpus:**

Jei poveikis ilgalaikis arba pakartotinis, negalima atmesti neigiamo poveikio sveikatai.  
Produkto toksiškumas pasireiškia dėl jo narkotinio poveikio įkvėpus.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Bandyimo aplinka	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
dimetileteris 115-10-6	LC50	164000 ppm	dujos	4 h	žiurkė	Not specified
Izobutanas 75-28-5	LC50	260200 ppm	dujos	4 h	pelė	Not specified
propanas 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	dujos	15 min	žiurkė	Not specified
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l	dulkių/rūko	4 h	žiurkė	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	LC50	36 mg/l	dulkių/rūko	4 h	žiurkė	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiiizocianatas) 9016-87-9	irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-metilendifenildiiizocianatas 101-68-8	irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	not irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	not irritating		rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiiizocianatas) 9016-87-9	sensitising	Odos sensibilizacija	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
4,4'-metilendifenildiiizocianatas 101-68-8	sensitising	Buehler test	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
4,4'-metilendifenildiiizocianatas 101-68-8	sensitising	Dirgina kvėpavimo takus	Jūrų kiaulytės	Not specified
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	nejautrina	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas	Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiizocianatas) 9016-87-9	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be.		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
dimetileteris 115-10-6	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetileteris 115-10-6	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetileteris 115-10-6	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'-metilendifeniliiizocianatas 101-68-8	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Izobutanas 75-28-5	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobutanas 75-28-5	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propanas 74-98-6	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propanas 74-98-6	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	neigiamas	bacterial gene mutation assay	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	Su ir be		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
dimetileteris 115-10-6	neigiamas	įkvėpus: dujos		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
4,4'-metilendifeniliiizocianatas 101-68-8	neigiamas	inhalation		žiurkė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Izobutanas 75-28-5	neigiamas	oral: feed		Drosophila melanogaster	Not specified
Izobutanas 75-28-5	neigiamas	įkvėpus: dujos		žiurkė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propanas 74-98-6	neigiamas			Drosophila melanogaster	Not specified
propanas 74-98-6	neigiamas	įkvėpus: dujos		žiurkė	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	neigiamas	inhalation		žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	neigiamas	Per burną: per zondą		žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)

**Kancerogeniškumas**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavoingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Poveikio dažnumas	Rūšys	Lytis	Metodas
dimetileteris 115-10-6	nekancerogeniška	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	žiurkė	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'- metilendifenildizocianatas 101-68-8	kancerogeniška	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d	žiurkė	male/female	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Toksiškumas reprodukcijai:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavoingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Testo rūšis	Patekimo keliai	Rūšys	Metodas
dimetileteris 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	kita	įkvėpus: dujos	žiurkė	other guideline:
dimetileteris 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	įkvėpus: dujos	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Izobutanas 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	įkvėpus: dujos	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propanas 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	įkvėpus: dujos	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
oktametilciklotetrasiloksanas 556-67-2	NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 300 ppm	two- generation study	inhalation	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT (vienkartinis veikimas):**

Duomenys neprieinami.

**STOT (kartotinis veikimas):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis ribinėmis ribomis, nustatytomis dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas / Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Apdirbimo dažnumas	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiizocianatas) 9016-87-9	NOAEL 0,0002 mg/l	inhalation: aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	žiurkė	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
dimetileteris 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	įkvėpus: dujos	2 y 6 h/d; 5 d/w	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8	NOAEL 0,0002 mg/l	inhalation: aerosol	main: 2 y; satellite: 1 y 6 h/d; 5 d/w	žiurkė	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Izobutanas 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	įkvėpus: dujos	28 d 6 h/d, 7 d/w	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propanas 74-98-6		įkvėpus: dujos	28 d 6 h/d, 7 d/w	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	LOAEL 35 ppm	inhalation	6 h nose only inhalation 5 days/week for 13 weeks	žiurkė	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	NOAEL 960 mg/kg	dermal	3 w 5 d/w	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

**Aspiracijos pavojus:**

Duomenys neprieinami.

**11.2 Informacija apie kitus pavojus**

Nenaudotinas



**12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija****Bendroji ekologinė informacija:**

Neišleisti į kanalizaciją, dirvožemį ar vandens telkinius.

**12.1. Toksiškumas****Toksiškumas (žuvis):**

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiiizocianatas) 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
dimetileteris 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-metilendifenildiiizocianatas 101-68-8	LL50	> 100 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
chloralkanai, 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)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	LC50	> 5.000 mg/l	96 h	Alburnus alburnus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	other guideline:
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	NOEC	0,0044 mg/l	93 d	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OPPTS 797.1600 (Fish Early Life Stage Toxicity Test)
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	LC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Oncorhynchus mykiss	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)

**Toksiškumas (vandens bestuburiams):**

EC50 &gt; 100 mg produkto / l.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiiizocianatas) 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
dimetileteris 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-metilendifenildiiizocianatas 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	EC50	0,0059 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	48 h	Daphnia magna	Not specified
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)

**Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams:**

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiiizocianatas) 9016-87-9	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4'- metilendifenildiizocianatas 101-68-8	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	NOEC	0,01 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
oktametilciklotetrasiloksanai 556-67-2	NOEC	7.9 µg/l	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)

**Toksiškumas (dumbliai):**

EC50 &gt; 100 mg produkto / l.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiiizocianatas) 9016-87-9	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
dimetileteris 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Not specified	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metilendifenildiiizocianatas 101-68-8	EL50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metilendifenildiiizocianatas 101-68-8	NOELR	100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	EC50	> 3,2 mg/l	72 h	Not specified	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	NOEC	0,1 mg/l	72 h	Not specified	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
oktamilciklotetrasiloksanai 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)
oktamilciklotetrasiloksanai 556-67-2	EC10	0,022 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II)

#### Toksiškumas mikroorganizmams:

Mišinys klasifikuojamas remiantis apskaičiavimo metodu dėl mišinyje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiiizocianatas) 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
dimetileteris 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
4,4'-metilendifenildiiizocianatas 101-68-8	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	EC50	> 2.000 mg/l	3 h	not specified	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
oktamilciklotetrasiloksanai 556-67-2	EC50	Toxicity > Water solubility	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)

#### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Skaidomumas	Poveikio laikas	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiiizocianatas) 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiiizocianatas) 9016-87-9	Nelengvai biologiškai skaidomas.	Not specified	0 %	28 d	OECD 301 A - F
dimetileris 115-10-6	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-metilendifenildiiizocianatas 101-68-8	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Izobutanais 75-28-5	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	71,43 %	28 d	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	> 13 - 66 %	28 d	EBPO gairės 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
propanas 74-98-6	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	14 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
oktametilciklotetrasiloksanai 556-67-2	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	3,7 %	29 d	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test))

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Biokonzentracijos veiksnys (BCF)	Poveikio laikas	Temperatūra	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiiizocianatas) 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
4,4'-metilendifenildiiizocianatas 101-68-8	92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	349	35 d		Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	0,8 - < 14	42 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
oktametilciklotetrasiloksanai 556-67-2	12.400	28 d		Pimephales promelas	EPA OTS 797.1520 (Fish Bioconcentration Test-Rainbow Trout)

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metodas
dimetileteris 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8	4,51	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Izobutanas 75-28-5	2,88	20 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	7		kitas (išmatuota)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	2,68	30 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	6,98	21,7 °C	other guideline:

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	PBT / vPvB
dimetileteris 115-10-6	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
4,4'-metilendifenildiizocianatas 101-68-8	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Izobutanas 75-28-5	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	Atitinka PBT, vPvB kriterijus.
propanas 74-98-6	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
oktamilciklotetrasiloksanas 556-67-2	Atitinka PBT, vPvB kriterijus.

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Nenaudotinas

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Duomenys neprieinami.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Produkto atliekų tvarkymas:

Atliekas ir likučius šalinti pagal vietos administracijos reikalavimus.

Nešvarių pakuočių šalinimas:

Pakuotes atiduoti perdirbti tik tada, kai jos yra visiškai tuščios.

Atliekų kodas

160504 dujos slėginiuose konteineriuose, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų (įskaitant halonus)

**14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą****14.1. JT numeris ar ID numeris**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**

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

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

**14.4. Pakuotės grupė**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Pavojus aplinkai**

ADR	Nenaudotinas
RID	Nenaudotinas
ADN	Nenaudotinas
IMDG	Nenaudotinas
IATA	Nenaudotinas

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

ADR	Nenaudotinas Tunelio apribojimo kodas: (D)
RID	Nenaudotinas
ADN	Nenaudotinas
IMDG	Nenaudotinas
IATA	Nenaudotinas

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**

Nenaudotinas

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Ozono sluoksnį ardančios medžiagos (OAM) (Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009):	Netaikoma
Išankstinis pranešimas apie sutikimą (IPS) (Reglamentas (ES) Nr. 649/2012):	Netaikoma
Patvarieji organiniai teršalai (POT) (Reglamentas (ES) 2019/1021):	Netaikoma

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

**Nacionalinės taisyklės/informacija (Lietuva)::**

ES norminiai aktai:	2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH). 2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiančio ir panaikinančio Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1) 2013 m. kovo 19 d. Komisijos direktyva 2013/10/ES kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerosolių balionėlių.
Lietuvos teisės norminiai aktai:	LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo, 2011m. gegužės 3d. Lietuvos Higienos norma HN 36:2009 “Draudžiamos ir ribojamos medžiagos”, LR Įsakymas Nr. V-510, 2009m. birželio 23d. Lietuvos higienos norma HN 23:2011 “ Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“, Įsakymas Nr. V-824/A1-389, 2011 m. rugsėjo 1 d. Lietuvos Respublikos Cheminių medžiagų ir preparatų Įstatymas, Nr. VIII-1641, 2000 m. balandžio 18 d.

**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

Produkto ženklėjimas nurodytas 2 skyriuje. Pilnas sutrumpinimų, naudotų šiame saugos duomenų lape, tekstas yra:

- H220 Ypač degios dujos.
- H226 Degūs skystis ir garai.
- H280 Turi slėgio veikiamų dujų, kaitinant gali sprogti.
- H302 Kenksminga prarijus.
- H315 Dirgina odą.
- H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H332 Kenksminga įkvėpus.
- H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
- H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
- H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
- H361f Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.
- H362 Gali pakenkti žindomam vaikui.
- H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
- H400 Labai toksiška vandens organizmams.
- H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

ED:	Medžiaga, nustatyta kaip turinti endokrininės sistemos ardomųjų savybių
EU OEL:	Medžiaga, kuriai Sąjungoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai
EU EXPLD 1:	Medžiaga nurodyta Priede I, Reg (EC) No 2019/1148
EU EXPLD 2:	Medžiaga nurodyta Priede II, Reg (EC) No 2019/1148
SVHC:	Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (REACH kandidatinis sąrašas)
PBT:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus
PBT/vPvB:	Medžiaga, atitinkanti patvarumo, bioakumuliacijos ir toksiškumo kriterijus, taip pat didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus
vPvB:	Medžiaga, atitinkanti didelio patvarumo ir didelės bioakumuliacijos kriterijus

**Papildoma informacija:**

Šis Saugos Duomenų Lapas buvo pateiktas "Henkel" pardavimui šalims, perkančioms iš "Henkel", remiantis Reglamentu (EB) Nr. 1907/2006 ir pateikia informaciją tik pagal Europos Sąjungos galiojančius teisės aktus. Atsižvelgiant į tai, joks pareiškimas, garantija ar bet kokio pobūdžio atstovavimas nėra suteikiamas remiantis kitos jurisdikcijos ar teritorijos, išskyrus Europos Sąjungą, įstatymais ir kitų teisės aktų laikymusi. Eksportuodami į kitas nei Europos Sąjungos teritorijas, įsitikinkite, kad naudojate atitinkamos teritorijos Saugos Duomenų Lapą arba kreipkitės į Henkel Gaminių saugos ir reguliavimo reikalų departamentą (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prieš pradėdami eksportuoti į kitas teritorijas nei Europos Sąjunga.

Ši informacija paremta mūsų dabartinėmis žiniomis ir yra susijusi su tokios būklės produktu, kokios jis pristatomas. Ji skirta mūsų produktų naudojimo saugos reikalavimams apibūdinti ir negarantuoja jokių konkrečių savybių.

Gerbiamas kliente,

Henkel yra įsipareigojusi kurti tvarią ateitį skatindama galimybes visoje veiklos grandinėje. Norėdami prisidėti pakeičiant popierinius SDS į elektronines versijas, kreipkitės į vietinį klientų aptarnavimo atstovą. Rekomenduojame naudoti ne asmeninį el. pašto adresą (pvz., SDS@jūsų\_įmonė.com).

**Aktualūs šio Saugos Duomenų Lapo pakeitimai yra pažymėti vertikaliomis linijomis kairėje šio dokumento paraštėje. Atitinkamas tekstas yra pateiktas skirtinga spalva pilkuose laukeliuose.**