



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

Puslapis 1 iš 26

Makroflex GreenQ Gun Foam

SDL Nr. : 811584  
V003.0

Peržiūra: 09.11.2023

Atspausdinimo data: 13.06.2024

Pakeičia versiją, kurios data: 14.08.2023

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

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Makroflex GreenQ Gun Foam

#### 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 H222 Ypač degus aerosolis.	1 kategorija
H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.	
Odos dirginimas H315 Dirgina odą.	2 kategorija
Odą jautrinanti medžiaga H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.	1 kategorija
Akių sudirginimas H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.	2 kategorija
Ūmus toksiškumas H332 Kenksmingą įkvėpus. Poveikio būdą: Įkvėpimas	4 kategorija
Kvėpavimo takus jautrinanti medžiaga H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.	1 kategorija
Toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis H335 Gali dirginti kvėpavimo takus. Konkrečiam organui: Kvėpavimo takų dirginimas.	3 kategorija
Kancerogeniškumas H351 Įtariama, kad sukelia vėžį. Poveikis žindymui ar žindant	2 kategorija
H362 Gali pakenkti žindomam vaikui. Toksiškumas konkrečiam organui – pasikartojantis poveikis	2 kategorija
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai. 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.  
H315 Dirgina odą.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H332 Kenksmingą įkvėpus.  
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.  
H362 Gali pakenkti žindomam vaikui.  
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.  
H413 Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

<b>Papildoma informacija</b>	Nuo 2023 m. rugpjūčio 24 d. reikalingi tinkami mokymai prieš naudojant pramoninei ar profesionaliai paskirčiai. Papildoma informacija: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a>
<b>Atsargumo frazė:</b>	P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
<b>Atsargumo frazė: Prevencijos</b>	P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. P202 Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai. 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. P260 Neįkvėpti rūko/garų. P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių apsaugos priemones.
<b>Atsargumo frazė: Laikymo</b>	P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50°C/ 122°F temperatūroje.
<b>Atsargumo frazė: Pašalinimo</b>	P501 Turinį ir talpyklą šalinti pagal nacionalinius reikalavimus.

### 2.3. Kiti pavojai

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).

Informacija remiantis XVII skyriumi. 56 REACH"

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
------------------------------------	----------

## 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
NCO-terminated prepolymer mixture (recyclate)	10- 20 %	Acute Tox. 4, Įkvėpimas, 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		
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	5- < 10 %	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, Įkvėpimas, 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 % ===== įkvėpus:ATE = 1,5 mg/l;dulkių/rūko	
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
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4 01-2119486772-26	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Prarijus, H302 Aquatic Chronic 3, H412		
dimetileteris 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Liquef. Gas, H280		EU OEL
propanas 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, Įkvėpimas, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, Įkvėpimas, H373	odos:ATE = > 5.000 mg/kg per burną;ATE = > 5.000 mg/kg įkvėpus:ATE = 1,5 mg/l;dulkių/rūko	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6 500-040-3 500-040-3 01-2119457013-49	1- < 5 %	Acute Tox. 4, Įkvėpimas, 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, Įkvėpimas, 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 %	
acetonas 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
Formaldehyde, oligomeric	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 4, Įkvėpimas, H332	Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %	

reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4 500-079-6 01-2119457024-46	(0,1 % o - < 1 % o)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % STOT SE 3; H335; C >= 5 % Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %	
--	---------------------	---	--	--

**Jei nerodomas ATE reikšmės, žiūrėti į LD/LC50 reikšmes 11 skyriuje.  
Pilnas H- būklių aprašymas ir kiti sutrumpinimai pateikti 16 skyriuje “Kita informacija”.**

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 liginę.

Prarijus:  
Skalauti burną, neskatinant vėmimo, kreiptis į gydytoją.

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

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

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

ODA: Paraudimas, uždegimas.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

### 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 formuotis izocianito garai.  
Kilus gaisrui, gali būti išskiriamas anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO2) ir azoto oksidai (NOx).

### 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.  
Paslydimo pavojus ant išsiliejusio produkto.

### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

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

### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Šalinti naudojant skysčius sugeriančią medžiagą (smėlį, durpes, pjuvenas).  
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 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. Gerai vėdinti darbo patalpas. Vengti atviros liepsnos, kibirkščių ir degimo šaltinių. Išjungti elektros prietaisus. Nerūkyti, nevirinti. Atliekų neišleisti į kanalizaciją.  
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.  
Visus ant odos patekusius nešvarumus šalinti augaliniu aliejumi; naudoti odos priežiūros priemones.

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

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

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

Nelaikyti kartu su degiais tirpalais.

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
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9 [Izocianatai]	0,005		poveikio ribos:		LT OEL
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9 [Izocianatai]	0,01		Aukčio ribos dydis:		LT OEL
dimetileteris 115-10-6 [DIMETILETERIS]	1.000	1.920	poveikio ribos:	Orientacinis	ECLTV
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'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6 [Izocianatai]	0,005		poveikio ribos:		LT OEL
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6 [Izocianatai]	0,01		Aukčio ribos dydis:		LT OEL
acetonas 67-64-1 [ACETONAS]	500	1.210	poveikio ribos:	Orientacinis	ECLTV
acetonas 67-64-1 [Acetonas]	500	1.210	poveikio ribos:		LT OEL
acetonas 67-64-1 [Acetonas]	1.000	2.420	Trumpalaikė poveikio riba:	15 minučių	LT OEL

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

Name on list	Environmental Compartment	Veikimo laikas	Vertė				Pastabos
			mg/l	ppm	mg/kg	kita	
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		
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'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	vanduo (gėlavandenis)		1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	vanduo (jūros vanduo)		0,1 mg/l				
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Žemė				1 mg/kg		
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Nuotekų valymo įrenginys.		1 mg/l				



4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	vanduo (kintantis šaltinis)		10 mg/l				
acetonas 67-64-1	vanduo (kintantis šaltinis)		21 mg/l				
acetonas 67-64-1	Nuotekų valymo įrenginys.		100 mg/l				
acetonas 67-64-1	nuosėdos (gėlo vandens)				30,4 mg/kg		
acetonas 67-64-1	nuosėdos (jūros vandens)				3,04 mg/kg		
acetonas 67-64-1	Žemė				29,5 mg/kg		
acetonas 67-64-1	vanduo (gėlavandenis)		10,6 mg/l				
acetonas 67-64-1	vanduo (jūros vanduo)		1,06 mg/l				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	vanduo (gėlavandenis)		1 mg/l				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	vanduo (jūros vanduo)		0,1 mg/l				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	vanduo (kintantis šaltinis)		10 mg/l				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Nuotekų valymo įrenginys.		1 mg/l				
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Žemė				1 mg/kg		

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

Name on list	Application Area	Poveikio būda	Health Effect	Exposure Time	Vertė	Pastabos
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	Įkvėpimas	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		8,2 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Darbuotojai	Įkvėpimas	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	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Darbuotojai	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,05 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		0,1 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	visa populiacija	inhalation	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,025 mg/m <sup>3</sup>	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys		0,05 mg/m <sup>3</sup>	

acetonas 67-64-1	Darbuotojai	Įkvėpimas	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys	2420 mg/m <sup>3</sup>	
acetonas 67-64-1	Darbuotojai	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis	186 mg/kg	
acetonas 67-64-1	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis	1210 mg/m <sup>3</sup>	
acetonas 67-64-1	visa populiacija	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis	62 mg/kg	
acetonas 67-64-1	visa populiacija	Įkvėpimas	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis	200 mg/m <sup>3</sup>	
acetonas 67-64-1	visa populiacija	per burną	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis	62 mg/kg	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Darbuotojai	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys	0,1 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - lokalus/vietinis padarinys	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	visa populiacija	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis	0,025 mg/m <sup>3</sup>	

### 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 < 5 min.

Akių apsauga:

Sandarūs apsauginiai akiniai.

Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN166.

Odos apsauga:

Tinkami apsauginiai drabužiai

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

Patarimai dėl asmeninių apsaugos priemonių:

Pateikta informacija apie asmenines apsaugos priemones yra tik patariamojo pobūdžio. Siekiant nustatyti tinkamas ir vietos 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	šviesiai rudas
Kvapas	būdingas
Forma	skystis
Lydimosi temperatūra	Netaikoma, Produktas yra skystas
Užšalimo temperatūra	Netaikoma, Neišmatuojama, nuo suslėgimo į dujinę talpą.
Virimo temperatūra	-42 °C (-43.6 °F)
Degumas	itūn degios suskystintos dujos
Sprogumo ribos	
Apatinė	1,5 % (V);
Pliūpsnio temperatūra	Netaikoma, Netaikomas aerosoliams
Savaiminio užsidegimo temperatūra	350 °C (662 °F)
Suirimo temperatūra	Netaikoma, Medžiaga / mišinys nėra savaime reaguojanti (-is), neturi organinio peroksido ir numatytomis naudojimo sąlygomis nesuyra
pH	Netaikoma, Produktas reaguoja su vandeniu.
Klumpumas (kinematinis) (40 °C (104 °F); )	> 20 mm <sup>2</sup> /s
Tirpumas (kokybinis) (20 °C (68 °F); Tirpiklis: Vanduo)	Nesimaišo. Lėtai reaguoja su vandeniu ir išskiria anglies dioksido dujas.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma netirpus vandenyje
Garų slėgis (20 °C (68 °F))	< 1 hPa
Tankis (20 °C (68 °F))	1 g/cm <sup>3</sup>
Santykinis garų tankis: (20 °C)	Sunkesnis už orą.
Dalelių savybės	Netaikoma Produktas yra skystas

### 9.2. KITA INFORMACIJA

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

Aerosoliai:	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, alkoholiais, aminais.  
Slėgio didėjimas uždaroje talpyklose.  
Reakcija su vandeniu, susidaro CO<sub>2</sub>

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

žr. skyrių reaktingumas

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Drėgmė  
Temperatūra aukštesnė už maždaug 50 °C

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

žr. skyrių reakingumas

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Aukštesnėje temperatūroje gali būti išskiriamas izocianatas.

Dėl sąlyčio su drėgme išskiriamas anglies dioksidas, todėl skardinėse kyla slėgis. Skardinių sproginimo 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 mišinysje esančių klasifikuojamų cheminių medžiagų.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas , izomerai ir homologai 9016-87-9	LD50	> 2.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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))
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		Ekspertų įvertinimas
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	žiurkė	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
acetonas 67-64-1	LD50	5.800 mg/kg	žiurkė	Not specified
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	LD50	> 10.000 mg/kg	žiurkė	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
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	žiurkė	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)
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		Ekspertų įvertinimas
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	rabbit	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
acetonas 67-64-1	LD50	> 15.688 mg/kg	rabbit	Draize test
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	LD50	> 9.400 mg/kg	rabbit	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Ūmus toksiškumas įkvėpus:**

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

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Bandymo aplinka	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	dulkių/rūko	4 h		Ekspertų įvertinimas
Izobutanas 75-28-5	LC50	260200 ppm	dujos	4 h	pelė	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)
dimetileteris 115-10-6	LC50	164000 ppm	dujos	4 h	žiurkė	Not specified
propanas 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	dujos	15 min	žiurkė	Not specified
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	dulkių/rūko			Ekspertų įvertinimas
acetonas 67-64-1	LC50	76 mg/l	garas	4 h	žiurkė	Not specified

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

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

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
chloralkanai, C14-17 85535-85-9	slightly irritating		rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	irritating	4 h	rabbit	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
acetonas 67-64-1	not irritating		Jūrų kiaulytės	Not specified

**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
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	irritating		human	Weight of evidence
acetonas 67-64-1	irritating		rabbit	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:**

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

Pavojiškos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Testo rūšis	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas , izomerai ir homologai 9016-87-9	sensitising	Odos sensibilizacija	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	sensitising	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	EBPO gairės 406 (odos jautrinimas)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	sensitising	Dirgina kvėpavimo takus	žiurkė	Not specified
acetonas 67-64-1	nejautrina	Jūrų kiaulyčių maksimizacijos tyrimas	Jūrų kiaulytės	Not specified

**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:**

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

Pavojiškos medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas	Metabolinė aktyvacija/ Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas , izomerai ir homologai 9016-87-9	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)
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)
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acetonas 67-64-1	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
acetonas 67-64-1	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
acetonas 67-64-1	neigiamas	mammalian cell gene mutation assay	without		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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
dimetileris 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'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	kancerogeniška	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	žiurkė	male/female	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
acetonas 67-64-1	nekancerogeniška	dermal	424 d 3 times per week	pelė	female	Not specified

### 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
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)
dimetileris 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	kita	įkvėpus: dujos	žiurkė	other guideline:
dimetileris 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)
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m <sup>3</sup> NOAEL F1 2.03 mg/m <sup>3</sup>	screening	inhalation	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

### 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
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 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)
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)
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)
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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m <sup>3</sup>	inhalation: aerosol	2 y 6 h/d; 5 d/w	žiurkė	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
acetonas 67-64-1	NOAEL 900 mg/kg	oral: drinking water	13 w daily	žiurkė	EPBO gairės 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	inhalation: aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	žiurkė	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	NOAEL 0,2 mg/m <sup>3</sup>	inhalation: aerosol	2 y 6 h per d, 5 d per week	žiurkė	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**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
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: 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:
dimetileteris 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)
acetonas 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)

#### Toksiškumas (vandens bestuburiams):

EC50 > 100 mg produkto / l.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
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
dimetileteris 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
acetonas 67-64-1	EC50	8.800 mg/l	48 h	Daphnia pulex	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	EC50	> 1.000 mg/l	24 h	Daphnia magna	(Test) EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
--	------	--------------	------	---------------	---

**Lėtinis toksiškumas vandens bestuburiams:**

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	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)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
acetonas 67-64-1	NOEC	2.212 mg/l	28 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toksiškumas (dumbliai):**

EC50 > 100 mg produkto / l.

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	EC50	> 1.640 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)
dimetileris 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Not specified	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
acetonas 67-64-1	NOEC	530 mg/l	8 d	Microcystis aeruginosa	DIN 38412-09

#### 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
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	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)
dimetileris 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)
acetonas 67-64-1	EC10	1.000 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 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
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	not inherently biodegradable	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	Nelengvai biologiškai skaidomas.	Not specified	0 %	28 d	OECD 301 A - F
Izobutanas 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)
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)
dimetileteris 115-10-6	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propanas 74-98-6	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	not inherently biodegradable	aerobic	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
acetonas 67-64-1	lengvai biologiškai skaidoma	aerobic	81 - 92 %	30 d	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4		no data	0 %	28 d	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	Biokoncentracijos veiksnys (BCF)	Poveikio laikas	Temperatūra	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	200			Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: 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)
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. Judumas dirvožemyje

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	LogPow	Temperatūra	Metodas
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)
dimetileteris 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
acetonas 67-64-1	-0,24		EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Toliau esančioje lentelėje pateikiami mišinyje esančių klasifikuotų medžiagų duomenys.

Pavojingos medžiagos CAS Nr.	PBT / vPvB
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.
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
dimetileteris 115-10-6	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
propanas 74-98-6	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
acetonas 67-64-1	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Formaldehide, oligomeric reaction products with aniline and phosgene 32055-14-4	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

#### 12.6. Endokrininės sistemos ardamosios 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 ženklavimas nurodytas 2 skyriuje. Pilnas sutrumpinimų, naudotų šiame saugos duomenų lape, tekstas yra:

- H220 Ypač degios dujos.
- H225 Labai degūs skystis ir garai.
- H280 Turi slėgio veikiančių 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.
- H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
- 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, įsitinkinkite, 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.**