



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

Puslapis 1 iš 18

MAKROFLEX Winter

SDL Nr. : 349785  
V002.0

Peržiūra: 12.10.2016

Atspausdinimo data: 12.10.2016

Pakeičia versiją, kurios data: 03.03.2015

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

#### 1.1. Produkto identifikatorius

MAKROFLEX Winter

#### Sudėtyje yra:

Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai

#### 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

Sobra 56B

51013

Tartu

Estija

ua-productsafety.baltic@henkel.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):

<b>Aerozoliai</b>	<b>1 kategorija</b>
<b>H222 Ypač degus aerosolis.</b>	
<b>H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.</b>	
Odos dirginimas	2 kategorija
H315 Dirgina odą.	
Akių sudirginimas	2 kategorija
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.	
Kvėpavimo takus jautrinanti medžiaga	1 kategorija
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.	
Odą jautrinanti medžiaga	1 kategorija
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.	
Kancerogeniškumas	2 kategorija
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.	
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.	
Ūmus toksiškumas	4 kategorija
H332 Kenksminga įkvėpus.	

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Ženklavimo elementai (CLP):

##### Pavojaus piktograma:



##### 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 Kenksminga įkvėpus.  
 H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
 H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.  
 H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

<b>Atsargumo frazė:</b>	P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
<b>Atsargumo frazė: Prevencijos</b>	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. P261 Vengti įkvėpti 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/talpyklą išpilti (išmesti) pagal nacionalinius reikalavimus.

### 2.3. Kiti pavojai

Informacija remiantis XVII skyriumi. 56 REACH"

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

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.

Asmenys, alergiški izocianatams, turi vengti sąlyčio su šiuo produktu.

Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

#### Bendrasis cheminis aprašas:

1-komponentės PU putos hermetiškoje skardinėje

#### Pagrindinės mišinio medžiagos:

Poliuretano prepolimeras

Su laisvuju 4,4'-metilendifenildiizocianatu (MDI)

Suslėgtų dujų pagrindas: dimetileterio, izobutano, propano, n-butano mišinys

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

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	EB Numeris REACH Reg. Nr.	kiekis	Klasifikacija
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiizocianatas) 9016-87-9		20- 40 %	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
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	01-2119486772-26	10- 20 %	Acute Tox. 4 H302
Propanas 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Butane 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	1- < 3 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
Dimetileteris 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Isobutane 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

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

#### 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)**

ODA: Paraudimas, uždegimas.

Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

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

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

Ilgalaikio poveikio sukeltamų sunkių sveikatos sutrikimų pavojus.

**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 išsiskirti anglies monoksidas (CO) ir anglies dioksidas (CO<sub>2</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. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Venkite kontakto su oda ir akimis.

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

Naudoti apsaugos priemones.

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

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

**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.

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

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.

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

**Higienos normos:**

Dirbant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Prieš darbo pertraukas ir baigus darbą plauti rankas.

Visus ant odos patekusius nešvarumus šalinti augalinių aliejumi; naudoti odos priežiūros priemones.

**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 .

Nelaikyti kartu su oksidatoriais.

Nelaikyti kartu su degiais tirpalais.

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

**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
Polymethylenepolyphenyl polyisocyanate 9016-87-9 [Izocianatai]	0,005		poveikio ribos:		LT OEL
Polymethylenepolyphenyl polyisocyanate 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:		LT OEL

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

Name on list	Environmental Compartment	Veikimo laikas	Vertė				Pastabos
			mg/l	ppm	mg/kg	kita	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Nuotekų valymo įrenginys.					7,84 mg/L	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	nuosėdos (jūros vandens)				1,34 mg/kg		
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	nuosėdos (gėlo vandens)				13,4 mg/kg		
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Gruntas				1,7 mg/kg		
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	vanduo (jūros vanduo)					0,064 mg/L	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	vanduo (gėlavandenis)					0,64 mg/L	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	vanduo (kintantis šaltinis)					0,51 mg/L	
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	Gruntas				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		

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

Name on list	Application Area	Poveikio būda	Health Effect	Exposure Time	Vertė	Pastabos
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Darbuotojai	Įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		22,4 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		5,82 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Darbuotojai	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		8 mg/kg kūno masės per dieną	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Darbuotojai	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,08 mg/kg kūno masės per dieną	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	visa populiacija	dermal	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		4 mg/kg kūno masės per dieną	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	visa populiacija	inhalation	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		11,2 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	visa populiacija	dermal	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,04 mg/kg kūno masės per dieną	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	visa populiacija	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,46 mg/m <sup>3</sup>	
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	visa populiacija	per burną	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,52 mg/kg kūno masės per dieną	
Dimetileteris 115-10-6	Darbuotojai	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		1894 mg/m <sup>3</sup>	
Dimetileteris 115-10-6	visa populiacija	inhalation	Ilagalaikis veikimas - somatinis poveikis		471 mg/m <sup>3</sup>	

**Biological Exposure Indices:**

nėra

**8.2. Poveikio kontrolė:**

Kvėpavimo takų apsauga:

Produktas turi būti naudojamas tik darbo vietose, 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 pusrū 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 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

Išvaizda	aukšto slėgio skardinė aerolis rudas
Kvapas	eterio
kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra duomenų / netaikoma
pH	Nėra duomenų / netaikoma
Virimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Pliūpsnio temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Suirimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Garų slėgis	Nėra duomenų / netaikoma
Tankis (20 °C (68 °F))	1 g/cm <sup>3</sup>
Tūrinis tankis	Nėra duomenų / netaikoma
Klampa	Nėra duomenų / netaikoma
Klumpumas (kinematinis)	Nėra duomenų / netaikoma
REACH Reg. Nr.	Nėra duomenų / netaikoma
Tirpumas (kokybinis) (23 °C (73.4 °F))	Lėtai reaguoja su vandeniu ir išskiria anglies dioksido dujas.
Tirpumas (kokybinis) (20 °C (68 °F))	netirpus
Užšalimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Lydimosi temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Degumas	Nėra duomenų / netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Sprogumo ribos	
Apatinė	0,4 % (V)
Viršutinė	32 % (V)
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nėra duomenų / netaikoma
Garavimo greitis	Nėra duomenų / netaikoma
Produkto sudedamosios medžiagos remiantis DPD (EC) Nr. 1999/45:	Nėra duomenų / netaikoma
Oksidacinės savybės	Nėra duomenų / netaikoma

### 9.2. Kita informacija

Nėra duomenų / netaikoma

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

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 reakingumas

**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 sprogo pavojus!

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

**11.1. Informacija apie toksinį poveikį****Bendroji toksikologinė informacija:**

Mišinys klasifikuojamas remiantis galiojančia informacija apie pavojingas medžiagas esančias jų sudėtyje, kaip apibrėžta klasifikacijos reikalavimuose kiekvienai sudedamajai medžiagai mišinyje atskirai remiantis Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 Skyriumi I. Susijusi sveikatos/ ekologinė informacija apie medžiagas išvardytas 3 skyriuje pateikiama sekančiai. Įmanomos kryžminės reakcijos su kitais izocianato junginiais. Asmenys, alergiški izocianatams, turi vengti sąlyčio su šiuo produktu.

**STOT (vienkartinis veikimas):**

Gali dirginti kvėpavimo takus.

**STOT (kartotinis veikimas):**

Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

**Toksiškumas įkvėpus:**

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

**Odos dirginimas:**

Dirgina odą.

**Akių dirginimas:**

Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Dirginantis:**

Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

**Kancerogeniškumas:**

Įtariama, kad sukelia vėžį

**Ūmus toksiškumas per burną:**

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiizocianatas)	LD50	> 10.000 mg/kg	per burną		žiurkė	Not specified
9016-87-9 Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai	LD50	632 mg/kg	per burną		žiurkė	Not specified
1244733-77-4						

## Ūmus toksiškumas įkvėpus:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l			žiurkė	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Propanas 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	pelė	Not specified
Butane 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	žiurkė	Not specified
Dimetileteris 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	žiurkė	Not specified

## Ūmus toksiškumas per odą:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	per odą		žiurkė	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

## Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas	Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Propanas 74-98-6	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propanas 74-98-6	neigiamas			Drosophila melanogaster	Not specified
Butane 106-97-8	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Butane 106-97-8	neigiamas			Drosophila melanogaster	Not specified
Dimetileteris 115-10-6	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		Not specified
Isobutane 75-28-5	neigiamas	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Su ir be		EPBO gairės 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	neigiamas	in vitro mammalian chromosome aberration test	Su ir be		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Isobutane 75-28-5	neigiamas			Drosophila melanogaster	Not specified

**Kartotinės dozės toksiškumas**

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Apdirbimo dažnumas	Rūšys	Metodas
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiizocianatas) 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m <sup>3</sup>	inhalation: aerosol	2 y6 h per d, 5 d per week	žiurkė	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Propanas 74-98-6		įkvėpus: dujos	28 d	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Butane 106-97-8		įkvėpus: dujos	28 d	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Dimetileteris 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	inhalation	4 week6 hours/day, 5 days/week	žiurkė	Not specified
Isobutane 75-28-5		įkvėpus: dujos	28 d	žiurkė	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

Mišinys klasifikuojamas remiantis galiojančia informacija apie pavojingas medžiagas esančias jų sudėtyje, kaip apibrėžta klasifikacijos reikalavimuose kiekvienai sudedamajai medžiagai mišinyje atskirai remiantis Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 Skyriumi I. Susijusi sveikatos/ ekologinė informacija apie medžiagas išvardytas 3 skyriuje pateikiama sekančiai. Neišleisti į kanalizaciją, dirvožemį ar vandens telkinius.

## 12.1. Toksiškumas

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Ūminio toksiškumo bandymai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	other guideline:
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Not specified
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	Dumbliai	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	NOEC	13 mg/l	Dumbliai	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
Butane 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Fish	96 h		Not specified
Butane 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Dafnija	48 h		Not specified
Butane 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Dumbliai	96 h		
Dimetileteris 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetileteris 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	EBPO gairės 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetileteris 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Dumbliai	72 h	Not specified	EBPO gairės 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dimetileteris 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
Isobutane 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Dumbliai	96 h		

## 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Skaidomumas	Metodas
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	14 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Dimetileteris 115-10-6	Nelengvai biologiškai skaidomas.	aerobic	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

## 12.3. Bioakumuliacijos potencialas / 12.4. Judumas dirvožemyje

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	LogPow	Biokonzentracijos veiksnys (BCF)	Poveikio laikas	Rūšys	Temperatūra	Metodas
---	--------	----------------------------------	-----------------	-------	-------------	---------

Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4 Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	2,68	0,8 - < 14	42 d	Cyprinus carpio	30 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Dimetileteris 115-10-6	0,07				25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Isobutane 75-28-5	2,88				20 °C	EBPO gairės 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	PBT/vPvB
Izocianatas PMDI (Difenilmetandiizocianatas) 9016-87-9	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.
Propanas 74-98-6	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.
Butane 106-97-8	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.
Isobutane 75-28-5	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterij.

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.

## 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**

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 pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą**

Nenaudotinas

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

LOJ kiekis 17,6 %  
(CH)

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

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

ES norminiai aktai:	<p>2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006, dėl cheminių medžiagų (REACH).</p> <p>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)</p> <p>Pavojingų cheminių medžiagų direktyva 67/548/EEB (ang. DSD)</p> <p>Pavojingų preparatų direktyva 1999/45/EB (ang. DPD).</p> <p>2013 m. kovo 19 d. Komisijos direktyva 2013/10/ES kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerozolių balionėlių.</p>
Lietuvos teisės norminiai aktai:	<p>2007 m. spalio 15 d. Įsakymas Nr. V-827/A1-287 Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2007 “Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai.</p> <p>2008m. Birželio 5d. LR Įsakymas Nr. D1-315/V-540 “Dėl pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos.</p> <p>2011m. gegužės 3d. LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo.</p> <p>2009m. birželio 23d. LR Įsakymas Nr. V-510 Dėl Lietuvos Higienos normos HN 36:2009 “Draudžiamos ir ribojamos medžiagos” patvirtinimas ir vėlesni jo pakeitimai.</p>



**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

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

- H220 Ypač degios dujos.
- 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.
- H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

**Papildoma informacija:**

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.

**Ženklavimo elementai (DPD):**

F+ - Ypač degi



Xn - Kenksminga



Rizikos frazės:

- R12 Ypač degi.
- R20/22 Kenksminga įkvėpus ir prarijus.
- R36/37/38 Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą.
- R40 Įtariama, kad gali sukelti vėžį.
- R42/43 Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.
- R48/20 Kenksminga: ilgą laiką pakartotinai įkvepiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.

Saugumo frazės:

- S2 Saugoti nuo vaikų.
- S23 Neįkvėpti garų.
- S24/25 Vengti patekimo ant odos ir į akis
- S36/37/39 Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
- S45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).
- S46 Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.
- S51 Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.
- S56 Šios medžiagos atliekas ir jos pakuotę išvežti į pavojingų atliekų surinkimo vietas.

Papildomas ženklavimas:

Sudėtyje yra izocianatų. Laikytis gamintojo nurodymų.  
Slėginė talpykla: saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir didesnės kaip 50 °C temperatūros. Talpyklos negalima atidaryti jėga arba deginti net po naudojimo. Nepurkšti į atvirą liepsną ar ant įkaitusių objektų. Laikyti atokiau nuo degimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Sudėtyje yra:

- Difenilmietandiizocianatas, izomerai ir homologai,
- Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai

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

