



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

Puslapis 1 iš 17

Makroflex Whiteteq Winter Gun

SDL Nr. : 546153  
V002.0

Peržiūra: 24.03.2016

Atspausdinimo data: 07.09.2016

Pakeičia versiją, kurios data: 12.10.2015

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

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Makroflex Whiteteq Winter Gun

#### 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

Sõbra 56B

51013 Tartu

Estija

Telefonas: +372 (7) 305 800

Fakso Nr.: +372 (7) 305 808

ua-productsafety.baltic@henkel.com

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris

Bendrasis pagalbos telefonas Lietuvoje: 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):

aerolis	1 kategorija
H222 Ypač degus aerolis.	
H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.	
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.	

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Ženklavimo elementai (CLP):

**Pavojaus piktograma:**



**Signalinis žodis:**

pavojinga

**Pavojingumo frazė:**

H222 Ypač degus aerolis.  
H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.  
H315 Dirgina odą.  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
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.

**Atsargumo frazė:**

P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.  
P261 Vengti įkvėpti garų.  
P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ naudoti akių apsaugos priemones.  
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.

**Atsargumo frazė:  
Laikymo**

P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50°C/ 122°F temperatūroje.

**Atsargumo frazė:  
Pašalinimo**

P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal nacionalinius reikalavimus.

**2.3. Kiti pavojai**

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.

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).

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

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.2. Mišiniai****Bendrasis cheminis aprašas:**

1-komponentės PU putos hermetiškoje skardinėje

**Pagrindinės mišinio medžiagos:**

Polimerinės medžiagos

Su laisvuju 4,4'-metilendifenildiiizocianatu (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
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	202-966-0	10- < 20 %	Kancerogeninė, kat. 2 H351 Ūmus toksiškumas. 4; Įkvėpus H332 Toksiškumas konkrečiam organui, kartotinis poveikis, kat. 2 H373 Akių dirginimas, kat. 2 H319 Toksiškumas konkrečiam organui, vienkartinis poveikis, kat. 3 H335 Odos dirginimas, kat. 2 H315 Kvėpavimo takų jautrinimas, kat. 1 H334 Odos jautrinimas, kat. 1 H317
Izobutanas 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Degios dujos, kat. 1 H220 Suslėgtos dujos H280
Propanas 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 3 %	Degios dujos, kat. 1 H220 Suslėgtos dujos H280
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	01-2119486772-26	1- < 3 %	Ūmus toksiškumas, kat. 4 H302
Butane 106-97-8	203-448-7 01-2119474691-32	1- < 3 %	Degios dujos, kat. 1 H220 Suslėgtos dujos
Dimetileteris 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	5- < 10 %	Degios dujos, kat. 1 H220 Suslėgtos dujos 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 ligoninę.

Prarijus:

Skalauti burną ir gerklę. Išgerti 1–2 stiklines vandens. Kreiptis medicininės pagalbos.

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

Dėl ilgalaikio poveikio įkvėpiant sukelia sunkius sveikatos sutrikimus.

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

Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Sukelia smarkų akių dirginimą.

ODA: Paraudimas, uždegimas.

##### 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. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Naudoti apsaugos priemonės.  
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**

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

Higienos normos:

Prieš darbo pertrauką 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**

Slėginis indas: saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir didesnės kaip 50 °C temperatūros.  
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje.  
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.  
Užtikrinti, kad sandėliavimo ir darbo patalpos būtų pakankamai vėdinamos.  
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

<b>8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga</b>
---

**8.1. Kontrolės parametrai****Ribinės vertės darbo aplinkoje**

Galioja Lietuvoje:

Sudedamoji dalis [Reglamentuojama medžiaga]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Vertės tipas	Trumpalaikio poveikio kategorija / pastaba	Reguliavimo sąrašas
Metilendifenildiizocianatas 26447-40-5 [Izocianatai]	0,005		poveikio ribos:		LT OEL
Metilendifenildiizocianatas 26447-40-5 [Izocianatai]	0,01		Aukščio 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:		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	Aukščio ribos dydis:		LT OEL

## Numatyta neturinti poveikio koncentracija (PNEC):

Pavadinimas	Aplinkos dalis	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	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		
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	vanduo (gėlavandenis)					0,64 mg/L	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	vanduo (jūros vanduo)					0,064 mg/L	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	vanduo (kintantis šaltinis)					0,51 mg/L	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	nuosėdos (gėlo vandens)				13,4 mg/kg		
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	nuosėdos (jūros vandens)				1,34 mg/kg		
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Gruntas				1,7 mg/kg		
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Nuotekų valymo įrenginys.					7,84 mg/L	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	per burną					< 11,6 mg/kg maisto	

**Nustatytas neturintis poveikio lygis (DNEL):**

Pavadinimas	Poveikio dalis	Poveikio būda	Poveikis sveikatai	Poveikio laikas	Vertė	Pastabos
Dimetileteris 115-10-6	Darbuotojai	įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1894 mg/m <sup>3</sup>	
Dimetileteris 115-10-6	visa populiacija	įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		471 mg/m <sup>3</sup>	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Darbuotojai	Per odą	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		8 mg/kg	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Darbuotojai	Per odą	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		2,08 mg/kg kūno masės per dieną	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Darbuotojai	įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		22,4 mg/m <sup>3</sup>	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	Darbuotojai	įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		5,82 mg/m <sup>3</sup>	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	visa populiacija	Per odą	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		4 mg/kg	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	visa populiacija	Per odą	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,04 mg/kg kūno masės per dieną	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	visa populiacija	per burną	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		0,52 mg/kg kūno masės per dieną	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	visa populiacija	įkvėpus	ūmus/trumpalaikis veikimas - somatinis poveikis		11,2 mg/m <sup>3</sup>	
Tri(2-chloro-1-metiletil) fosfatas 13674-84-5	visa populiacija	įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1,46 mg/m <sup>3</sup>	

**Biologinio poveikio rodikliai:**

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 < 5 min.

Akių apsauga:

Sandarūs apsauginiai akiniai.

Akių apsaugos priemonės turi atitikti EN166.

Odos apsauga:

Tinkami apsauginiai drabužiai

Apsauginiai drabužiai dėl skysčio purlų 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.

Naudoti tik CE ženklą pažymėtas asmenines apsaugos priemones pagal Tarybos Direktyva 89/686/EEB.

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	aukšto slėgio skardinė skystis baltas
Kvapaspasiradimo slenkstis	eterio Nėra duomenų / netaikoma
pH	Nėra duomenų / netaikoma
Virimo temperatūra	-42 °C (-43.6 °F)
Pliūpsnio temperatūra	-104 °C (-155.2 °F)
Suirimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Garų slėgis	Nėra duomenų / netaikoma
Tankis ( )	1,0 g/cm <sup>3</sup>
Tūrinis tankis	Nėra duomenų / netaikoma
Klampa	Nėra duomenų / netaikoma
Klampumas (kinematinis)	Nėra duomenų / netaikoma
REACH Reg. Nr.	Nėra duomenų / netaikoma
Tirpumas (kokybinis) (20 °C (68 °F); Tirpiklis: Vanduo)	Lėtai reaguoja su vandeniu ir išskiria anglies dioksido dujas.
Užšalimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Lydimosi temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Degumas	Nėra duomenų / netaikoma
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Sprogumo ribos	Nėra duomenų / netaikoma
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 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****11.1. Informacija apie toksinį poveikį****Bendroji toksikologinė informacija:**

Mišinys klasifikuojamas pagal turimą informaciją apie ingredientų pavojingumą, kaip tai nustatyta Direktyvos 1272/2008/EC 1 Priede klasifikacijos kriterijuose skirtingų pavojingumo klasių mišiniams. Informacija apie sveikatą/aplinkos apsaugą 3 skyriuje pateiktoms medžiagoms aprašyta šioje direktyvoje.

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

Įmanomos kryžminės reakcijos su kitais izocianato junginiais.

**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.

**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
Difenilmetandiizocianatas , izomerai ir homologai 9016-87-9	LD50	> 10.000 mg/kg	per burną		žiurkė	OECD Gairės 401 (Ūmus toksiškumas per burną)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	LD50	632 mg/kg	per burną		žiurkė	

## Ūmus toksiškumas įkvėpus:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Propanas 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	pelė	OECD Gairės 403 (Ūmus toksiškumas įkvėpus)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	LC50	> 7 mg/l			žiurkė	
Butanas 106-97-8	LC50	658 mg/l		4 h	žiurkė	
Dimetileteris 115-10-6	LC50	164000 ppm		4 h	žiurkė	

## Ūmus toksiškumas per odą:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	LD50	> 9.400 mg/kg	per odą		žiurkė	OECD Gairės 402 (Ūmus toksiškumas per odą)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	LD50	> 2.000 mg/kg	per odą		žiurkė	OECD Gairės 402 (Ūmus toksiškumas per odą)

## Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas	Metabolinė aktyvacija/Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Izobutanas 75-28-5	neigiamas	Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas (pvz., Eimso (Ames) bandymas)	Su ir be		OECD gairės 471 (Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas)
	neigiamas	Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas	Su ir be		OECD bandymų metodika Nr. 473 (Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas)
Izobutanas 75-28-5	neigiamas			Drosophila melanogaster	
Propanas 74-98-6	neigiamas	Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas (pvz., Eimso (Ames) bandymas)	Su ir be		OECD gairės 471 (Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas)
	neigiamas	Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas	Su ir be		OECD bandymų metodika Nr. 473 (Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas)
Propanas 74-98-6	neigiamas			Drosophila melanogaster	
Butanas 106-97-8	neigiamas	Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas (pvz., Eimso (Ames) bandymas)	Su ir be		OECD gairės 471 (Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas)
	neigiamas	Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas	Su ir be		OECD bandymų metodika Nr. 473 (Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas)
Butanas 106-97-8	neigiamas			Drosophila melanogaster	
Dimetileteris 115-10-6	neigiamas	Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas (pvz., Eimso (Ames) bandymas)	Su ir be		

**Kartotinės dozės toksiškumas**

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Apdėbimo dažnumas	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m <sup>3</sup>	Įkvėpimas: aerosolis	2 m. 6 val. per dieną, 5 d. per savaitę	žiurkė	OECD Tyrimų gairės 453 (kombinuotas chroniškas toksiškumas/karceroeniškumo tyrimai)
Izobutanas 75-28-5		Įkvėpus: dujos	28 d	žiurkė	OECD Gairės 422 (Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimo su reprodukcinio / toksinio poveikio vystymuisi atrankos testu)
Propanas 74-98-6		Įkvėpus: dujos	28 d	žiurkė	OECD Gairės 422 (Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimo su reprodukcinio / toksinio poveikio vystymuisi atrankos testu)
Butanas 106-97-8		Įkvėpus: dujos	28 d	žiurkė	OECD Gairės 422 (Kombinuotas kartotinių dozių toksiškumo tyrimo su reprodukcinio / toksinio poveikio vystymuisi atrankos testu)
Dimetileris 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Įkvėpimas	4 savaitės, 6 val./diena, 5 dienos/sav.	žiurkė	

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

Neišleisti į kanalizaciją, dirvožemį ar vandens telkinius.

Mišinys klasifikuojamas pagal turimą informaciją apie ingredientų pavojingumą, kaip tai nustatyta Direktyvos 1272/2008/EC 1 Priede klasifikacijos kriterijuose skirtingų pavojingumo klasių mišiniams. Informacija apie sveikatą/aplinkos apsaugą 3 skyriuje pateiktoms medžiagoms aprašyta šioje direktyvoje.

**12.1. Toksiškumas**

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Ūminio toksiškumo bandymai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Žuvis	96 h	Danio rerio	OECD Gairės 203 (Žuvis, Ūmaus toksiškumo testas)
Izobutanas 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	Dumbliai	96 h		
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	LC50	56,2 mg/l	Žuvis	96 h	Brachydanio rerio (naujas pavadinimas: Danio rerio)	Kitos gairės:
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	EC50	131 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	Nenurodyta
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	EC50	82 mg/l	Dumbliai	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD bandymų metodas Nr. 201 (Dumblių augimo slopinimo bandymas)
	NOEC	13 mg/l	Dumbliai	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD bandymų metodas Nr. 201 (Dumblių augimo slopinimo bandymas)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	EC50	784 mg/l	Bakterija	3 h	Aktyvuotas dumblas	ISO 8192 (Deguonies sunaudojimo aktyviuoju dumbliu slopinimo testas)
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	NOEC	32 mg/l	Lėtinė dafnija	21 d	Daphnia magna	OECD bandymų metodas Nr. 202 (Dafnijų ūmios imobilizacijos bandymas)
Butanas 106-97-8	LC50	27,98 mg/l	Žuvis	96 h		
Butanas 106-97-8	EC50	14,22 mg/l	Dafnija	48 h		
Butanas 106-97-8	EC50	7,71 mg/l	Dumbliai	96 h		
Dimetileteris 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	Žuvis	96 h	Poecilia reticulata	OECD Gairės 203 (Žuvis, Ūmaus toksiškumo testas)
Dimetileteris 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	Dafnija	48 h	Daphnia magna	OECD bandymų metodas Nr. 202 (Dafnijų ūmios imobilizacijos bandymas)
Dimetileteris 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	Dumbliai			OECD bandymų metodas Nr. 201 (Dumblių augimo slopinimo bandymas)
Dimetileteris 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	Bakterija	30 min		

**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 skaidomas.	biologiškai	aerobinis	14 %	OECD Gairės 301 F (Pilna biodegradacija: Manometrinės Respirometrijos Testas)
Dimetileteris 115-10-6	testo sąlygomis biodegradacija nestebima		aerobinis	5 %	ES metodas C.4-A („Visiško“ biologinio skaidomumo ištirpinus organinėje anglyje (DOC) nustatymas“)

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas / 12.4. Judrumas dirvožemyje**

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	LogKow	Biokoncentracijos veiksnys (BCF)	Poveikio laikas	Rūšys	Temperatūra	Metodas
Izobutanas 75-28-5	2,88				20 °C	OECD bandymų metodas Nr. 107 (pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo), kratomosios kolbos metodu)
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 Gairės 305 C (Bioakumuliacija: Pratekėjimo pro žuvų lygio testas) ES metodas A.8 (Pasidalijimo koeficientas)
Dimetileteris 115-10-6	0,1					

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	PBT/vPvB
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.
Izobutanas 75-28-5	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.
Propanas 74-98-6	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.
Fosforo oksichloridas, reakcijos su propileno oksidu produktai 1244733-77-4	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.
Butanas 106-97-8	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.
Dimetileteris 115-10-6	Neatitinka patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT), labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) kvalifikavimo kriterijų.

**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	AEROZOLIAI
IATA	Aerozoliai, degūs

**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 20,2 %  
(CH)

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

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

## ES norminiai aktai:

Pavojingų cheminių medžiagų direktyva 67/548/EEB (ang. DSD)  
Pavojingų preparatų direktyva 1999/45/EB (ang. DPD).  
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 panaikinancio Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiančio Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1)

## Lietuvos teisės norminiai aktai:

2013 m. kovo 19 d. Komisijos direktyva 2013/10/ES kuria iš dalies keičiama Tarybos direktyva 75/324/EEB dėl aerozolių balionėlių.  
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.  
2008m. Birželio 5d. LR Įsakymas Nr. D1-315/V-540 “Dėl pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarkos.  
2011m. gegužės 3d. LR Aplinkos ministro Įsakymas Nr. D1-368 dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo.  
2009m. birželio 23d. LR Įsakymas Nr. V-510 Dėl Lietuvos Higienos normos HN 36:2009 “Draudžiamos ir ribojamos medžiagos” patvirtinimas ir vėlesni jo pakeitimai.



**16 SKIRSNIS. Kita informacija**

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

- H220 Ypač degios dujos.
- H280 Sudėtyje yra suspaustos dujos; 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 įkvėpiant 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:

- Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai,
- Tris(2-chloro-1-metiletil) fosfatas

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