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

SDL Nr. : 508459
V001.1

MAKROFLEX WHITETEQ

Peržiūra: 22.05.2015
Atspausdinimo data: 07.09.2016
Pakeičia versiją, kurios data: 21.04.2015

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius
MAKROFLEX WHITETEQ

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):

aerozolis	1 kategorija
H222 Ypač degus aerozolis.	
aerozolis	3 kategorija
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. Ženklinimo elementai

Ženklinimo elementai (CLP):

Pavojaus piktograma:



Signalinis žodis: pavojinga

Pavojingumo frazė:
H222 Ypač degus aerozolis.
H229 Slėginė talpykla. Kaitinama gali sprogti.
H351 Įtariama, kad sukelia vėžį.
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H373 Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H315 Dirgina odą.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazė:
P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P260 Neįkvėpti 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.
P410+P412 Saugoti nuo saulės šviesos. Nelaikyti aukštesnėje kaip 50°C/ 122°F temperatūroje.
P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal nacionalinius reikalavimus.

2.3. Kiti pavojai
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).
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.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Bendrasis cheminis aprašas:
1-komponentės PU putos hermetiškoje skardinėje
Pagrindinės mišinio medžiagos:
Suslėgtų dujų pagrindas: dimetileterio, izobutano, propano mišinys
Su laisvuoju 4,4 '-metilendifenildiizocianatu (MDI)

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- < 25 %	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
Dimetileteris 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	>= 10- < 20 %	Degios dujos, kat. 1 H220 Suslėgtos dujos
Izobutanas 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	>=1- < 10 %	Degios dujos, kat. 1 H220 Suslėgtos dujos H280
Propanas 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	>= 1- < 5 %	Degios dujos, kat. 1 H220 Suslėgtos dujos

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

ODA: Bėrimas, dilgėlinė.

AKYS: Uždegimas, konjuktyvitas

ODA: Paraudimas, uždegimas
Gali sukelti alergiją ar astmos simptomus ar kvėpavimo sutrikimus įkvėpus.

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 purkštuvas, 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 (CO2) ir azoto oksidai (NOx).
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.
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
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. Naudojimas 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.
Esant didesniam produkto kiekiui (> 1 kg) atkreipkite dėmesį, kad būtinas geras vėdinimas dirbant su medžiaga ir jai džiūstant po sukibimo. Vengti visų ugnies šaltinių, tokių kaip viryklės ar orkaitės. Išjunkite visus elektros prietaisus, tokius kaip paraboliniai šildytuvai, šildomosios plokštės, akumuliatoriniai šildytuvai ir pan. Prieš pradėdami darbą leiskite jiems atvėsti. Venkite kibirkščių kilimo, net ir tų, kurios gali kilti elektros jungikliuose ar prietaisuose.

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.
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje.
Laikykite atokiau nuo šilumos šaltinių ir saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių.
Patartina sandėliuoti nuo 15 iki 20 °C temperatūroje.
Nelaikyti kartu su maistu ar kitomis plataus vartojimo prekėmis (kava, arbata, tabaku ir pan.).

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

Vienkomponentės putos su suslėgtomis dujomis

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

Galioja Lietuvoje:

Sudedamoji dalis [Reglamentuojama medžiaga]	ppm	mg/m³	Vertės tipas	Trumpalaikio poveikio kategorija / pastaba	Reguliavimo sąrašas
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
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
Difenilmetan-2,4'-diizocianatas 5873-54-1 [Izocianatai]	0,005		poveikio ribos:		LT OEL
Difenilmetan-2,4'-diizocianatas 5873-54-1 [Izocianatai]	0,01		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	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		

Nustatytas neturintis poveikio lygis (DNEL):

Pavadinimas	Poveikio dalis	Poveikio būdą	Poveikis sveikatai	Poveikio laikas	Vertė	Pastabos
Dimetileteris 115-10-6	Darbuotojai	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		1894 mg/m3	
Dimetileteris 115-10-6	visa populiacija	Įkvėpus	Ilgalaikis veikimas - somatinis poveikis		471 mg/m3	

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.

Odos apsauga:
Tinkami apsauginiai drabužiai

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	aukšto slėgio skardinė aerozolis baltas
Kvapas	eterio
kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra duomenų / netaikoma
pH	Nėra duomenų / netaikoma
Virimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma

Pliūpsnio temperatūra	< 20 °C (< 68 °F)
Suirimo temperatūra	Nėra duomenų / netaikoma
Garų slėgis	Nėra duomenų / netaikoma
Tankis	25 - 28 g/cm3
()	
Tūrinis tankis	Nėra duomenų / netaikoma
Klampa	Nėra duomenų / netaikoma
Klampumas (kinematinis)	Nėra duomenų / netaikoma
REACH Reg. Nr.	Nėra duomenų / netaikoma
Tirpumas (kokybinis)	Nėra duomenų / netaikoma
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 CO2
Slėgio didėjimas uždarose talpyklose.
Reakcija su vandeniu, alkoholiais, aminais.

10.2. Cheminis stabilumas
Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų laikymo sąlygų.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė
žr. skyrių reaktingumas

10.4. Vengtinos sąlygos
Temperatūra aukštesnė už maždaug 50 °C

10.5. Nesuderinamos medžiagos
žr. skyrių reaktingumas

10.6. Pavojingi skilimo produktai
Nežinoma.

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.
Įmanomos kryžminės reakcijos su kitais izocianato junginiais.
Asmenys, alergiški izocianatams, turi vengti sąlyčio su šiuo produktu.
Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Toksiškumas įkvėpus:
Kenksminga įkvėpus.
Gali dirginti kvėpavimo takus.
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.

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

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)
Dimetileteris 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	per burną		žiurkė	

Ūmus toksiškumas įkvėpus:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Vertės rūšis	Vertė	Patekimo keliai	Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Izobutanas 75-28-5	LC50	619 mg/l	dujos	4 h	pelė	

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)
Dimetileteris 115-10-6	LD50	> 2.000 mg/kg	per odą		triušis	

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Tyrimo pobūdis/naudojimo būdas	Metabolinė aktyvacija/ Poveikio laikas	Rūšys	Metodas
Dimetileteris 115-10-6	neigiamas	Bakterijų grįžtamųjų mutacijų įvertinimas (pvz., Eimso (Ames) bandymas	Su ir be		
Izobutanas 75-28-5	neigiamas su metaboliniu aktyvavimu	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 su metaboliniu aktyvavimu	Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas	Su ir be		OECD bandymų metodika Nr. 473 (Žinduolių chromosomų aberacijų in vitro tyrimas)

Kartotinės dozės toksiškumas

Pavojingos sudedamosios medžiagos CAS Nr.	Rezultatas	Patekimo keliai	Poveikio laikas / Apdirbimo dažnumas	Rūšys	Metodas
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m³	Įkvėpimas: aerozolis	2 m. 6 val. per dieną, 5 d. per savaitę	žiurkė	OECD Tyrimų gairės 453 (kombinuotas chroniškas toksiškumas/karcerogeniškumo tyrimai)
Dimetileteris 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	Įkvėpimas	4 savaitės, 6 val./diena, 5 dienos/sav.	žiurkė	

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Bendroji ekologinė 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.
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
Difenilmetandiizocianatas, izomerai ir homologai 9016-87-9	LC50	> 1.000 mg/l	Žuvis	96 h	Danio rerio	OECD Gairės 203 (Žuvis, Ūmaus toksiškumo testas)
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)
Izobutanas 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
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
Dimetileteris 115-10-6	0,1					
Izobutanas 75-28-5	2,88				20 °C	OECD bandymų metodas Nr. 107 (pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo), kratomosios kolbos metodu)

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.
Dimetileteris 115-10-6	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.

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	AEROSOLIAI
RID	AEROSOLIAI
ADN	AEROSOLIAI
IMDG	AEROSOLIAI
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 73/78 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 18,1 %
(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 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 aerozolių balionėlių.
Lietuvos teisės norminiai aktai:	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 ženklinimas nurodytas 2 skyriuje. Pilnas sutrumpinimų, naudotų šiame saugos duomenų lape, tekstas yra:
H220 Ypač degios dujos.
H280 Sudėtyje yra suspaustos dujos; kaitinant 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.

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.

Ženklinimo elementai (DPD):

F+ - Ypač degi



Xn - Kenksminga



Rizikos frazės:
R12 Ypač degi.
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 ženklinimas:
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

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