



Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006

Lehekülg 1 / 13

ohutuskaardi nr : 508459
V001.1

MAKROFLEX WHITETEQ

Läbivaatamine: 23.05.2015
trükkimise kuupäev: 07.09.2016
Asendab versiooni: 21.04.2015

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

MAKROFLEX WHITETEQ

Sisaldab:

Difenüülmetüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Otstarbekohane kasutamine: Sihipärane kasutamine:
Surugaasiga 1-komponentne vah

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Henkel Balti OÜ
Sõbra 56B
51013 Tartu

Eesti

ua-productsafety.baltic@henkel.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Päästkeskuse telefoninumber: 112

Mürgistuskeskuse telefoninumber: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Klassifitseerimine (CLP):**

Tuleohtlikud aerosoolid	1. kategooria
H222 Eriti tuleohtlik aerosool.	
Aerosool	3. kategooria
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.	
Nahaärritus	2. kategooria
H315 Põhjustab nahaärritust.	
Silmade ärritus	2. kategooria
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.	
Hingamisteede sensibiliseerimine	1. kategooria
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.	
Naha sensibiliseerimine	1. kategooria
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.	
Kantserogeensus	2. kategooria
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.	
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	3. kategooria
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.	
Sihtelund: Hingamisteede ärritus	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	2. kategooria
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.	

2.2. Mürgistuselemendid**Mürgistuselemendid (CLP):****Ohupiktogramm:****Tunnussõna:**

Ettevaatust

Ohulause:

H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hoiatuslause:

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P260 Auru mitte sisse hingata.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/ 122 °F.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt riiklikele õigusaktidele.

2.3. Muud ohud

Informatsioon vastavalt REACH määruse XVII lisale.

Toote kasutamine võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud diisotsüanaatide suhtes. Inimesed, kes põevad astmat, kellel on ekseem või nahahaigused, peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet tootega. Toode ei tohiks kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, kui ei kanta kaitsemaski asjakohase gaasifiltriga (s.o standardile EN 14387 vastavat A1 tüüpi filtriga).

Informatsioon vastavalt REACH määruse XVII lisale.

Tootes sisalduvad lahustid aurustuvad töötlemise ajal ning nende aurud võivad moodustada plahvatusohtlikke/väga kergsüttavaid õhu/auru segusid.

Rasedad naised peavad rangelt vältima sissehingamist või kokkupuudet nahaga.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**3.2. Segud****Toote kirjeldus:**

Ühekomponentne poliüuretaanvaht rõhu all olevas pakendis

Valmistise põhikoostisaine:

Surugaas: dimetüüleeter/isobutaan/propaani segu

Koos vaba 4,4'-metüüleendifenüüldiisotsüanaadiga (MDI)

Koostisained vastavalt klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise EÜ direktiivile 1272/2008:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	EÜ number REACH registreerimisnum ber	sisaldus	Klassifikatsioon
Difenüülmetüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	202-966-0	10- < 25 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Sissehingamine 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
Dimetüüleeter 115-10-6	204-065-8 01-2119472128-37	10- < 20 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Isobutaan 75-28-5	200-857-2 01-2119485395-27	1- < 10 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propaan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	1- < 5 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

H – lausete ja teiste lühendite täistekstid on toodud punktis 16.

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olema olemas töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Haigusnähtude ilmnemisel pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.

Pärast sissehingamist võivad esineda hilinevad mõjud.

Kokkupuude nahaga:

Värske vaht: kasutada pehmet lappi vahujääkide nahalt eemaldamiseks ning eemaldada jäägid taimeõliga. Kasutada nahahoolduskreemi. Kõvastunud vahtu saab eemaldada vaid mehaaniliselt.

Kokkupuude silmadega:

Loputada silmi viivitamatult veejoa või silmaloputuslahusega vähemalt 5 minuti jooksul. Kui valu ei vähene (intensiivne kipitus, valgestundlikkus, nägemishäired), jätkata loputamist ja pöörduda arsti poole.

Allaneelamine:

Loputada suud ja kurku. Juua 1-2 klaasi vett. Pöörduda arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

SILMAD: ärritus, konjunktiviit.

NAHK: nahalööve, nõgestõbi.

HINGAMISTEED: ärritus, köhimine, hingeldamine, õhupuudus.

NAHK: punetus, põletikuline.

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Vaata p 4.1.: Esmaabimeetmete kirjeldus

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid:

Süsinikdioksiid, vaht, pulber, pihustatud veejuga, peenveepihu

Tulekustutusvahendid, mida ei tohi ohutusnõuetest tulenevalt kasutada:

Kõrgsurve veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad vabaneda süsinikmonoksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂) ja lämmastikoksiidid (NO_x).

Tulekahju korral võivad moodustuda isotsüanaadi aurud.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

Kanda kaitsevahendeid.

Lisainfo:

Jahutada ohus olevaid tooteid pihustatud veejoaga.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida nahale ja silma sattumist.

Tagada piisav ventilatsioon.

Kanda kaitsevahendeid.

Libisemisoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte valada kanalisatsiooni/ pinnavette/ põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Eemaldada mehaaniliselt.

Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.

6.4. Viited muudele jagudele

Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ventileerida tööruume põhjalikult. Vältida lahtist tuld, sädemeid ja süüteallikaid. Lülitada välja elektriseadmed. Mitte suitsetada ja keevitada. Mitte valada tootejääke kanalisatsiooni.

Autotransport: mähkida anum riidesse ja hoida seda pagasiruumis, mitte salongis.

Märkida tuleb ka seda, et üle 1 kg tootekoguse kasutamise ja liimimisele järgneva kuivatamise ajal peab olema hea ventilatsioon.

Vältida igasuguseid tuleallikaid nagu pliidid ja ahjud.

Lülitada välja aegsasti kõik elektriseadmed nagu paraboolküttekehad, plaatkuumutid, elektriküttekehad jne et need jõuaksid ära jahtuda enne töö alustamist.

Vältida igasuguseid sädemeid, kaasa arvatud elektrilülitites ja -seadmetes tekkivaid.

Hügieeni erijuhised:

Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.

Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.

Eemaldada igasugune mustus, mis satub nahale, toiduõliga. Teostada nahahooldus.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Tagada piisav ventilatsioon.

Hoida jahedas, kuivas kohas.

Hoida eemal kuumusest ja otsesest päikesekiirgusest.

Soovituslik ladustamistemperatuur on +15 kuni +20 °C.

Mitte ladustada koos toiduainete ja teiste tarbekaupadega (kohvi, tee, tubakas, jne).

7.3. Erikasutus

Surugaasiga 1-komponentne vaht

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid**

Ohutegurite piirväärtused töökoha õhus:

Kehtib
EE

Koostisaine [Keemiline nimetus (see on klassifitseeritud aine CAS nr järgne keemiline nimetus)]	ppm	mg/m ³	Näitaja (näitab, mida mõõdetakse või mille arvuline suurus antakse)	Lühiajalise kokkupuute piirnorm / Märkused	Normatiivaktide nimekiri
Dimetüüleeter 115-10-6 [Dimetüüleeter]	1000	1920	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Dimetüüleeter 115-10-6 [DIMETÜÜLEETER]	1000	1920	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)	Soovituslik	ECTLV
Difenüülmetüül-4,4'-diisotsüanaat 101-68-8 [4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)]	0,005	0,05	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Difenüülmetüül-4,4'-diisotsüanaat 101-68-8 [4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat (fenüülisotsüanaat)]	0,01	0,1	piirnormi lagi:		EST OEL
Isobutaan 75-28-5 [2-metüülpropan (isobutaan) Isobutaan (2-metüülpropan)]	800	1900	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Difenüülmetüül-2,4'-diisotsüanaat 5873-54-1 [Isotsüanaadid]	0,005		Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL
Difenüülmetüül-2,4'-diisotsüanaat 5873-54-1 [Isotsüanaadid]	0,01		piirnormi lagi:		EST OEL
Propan 74-98-6 [Propan]	1000	1800	Aja-kaalu aritmeetiline keskmine (AKK)		EST OEL

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC):

Nimetus	Keskkonna osa	Kokkupuute teag	Väärtus				Märkused
			mg/l	ppm	mg/kg	muu	
Dimetüüleeter 115-10-6	vesi (magevesi)					0,155 mg/L	
Dimetüüleeter 115-10-6	sete (magevesi)				0,681 mg/kg		
Dimetüüleeter 115-10-6	pinnas				0,045 mg/kg		
Dimetüüleeter 115-10-6	reoveepuhastamise jaam					160 mg/L	
Dimetüüleeter 115-10-6	vesi (merevesi)					0,016 mg/L	
Dimetüüleeter 115-10-6	vesi (seisev vesi)					1,549 mg/L	
Dimetüüleeter 115-10-6	sete (merevesi)				0,069 mg/kg		

Tuletatud mittetoimiv sisaldus (DNEL):

Nimetus	Rakendusala	Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute aeg	Väärtus	Märkused
Dimetüüleeter 115-10-6	Töölised	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		1894 mg/m ³	
Dimetüüleeter 115-10-6	Elanikud	Sissehingamine	Pikaajaline kokkupuude - süstemaatiline efekt		471 mg/m ³	

Bioloogilise kokkupuute näitajad:

Puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine:

Hingamisteede kaitse:

Kasutada toodet ainult töökohtades, kus on intensiivne ventilatsioon/väljatõmme. Kui intensiivne ventilatsioon/väljatõmme ei ole võimalik, tuleb kanda autonoomset hingamisteede kaitsevahendit.

Käte kaitse:

Kanda tootega kaasasolevaid kindaid. Augustumisaeg < 5 minutit.

Silmade kaitse:

Tihedalt liibuvad kaitseprillid.

Naha kaitse:

Kanda sobivat kaitseriietust.

9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta**

Välimus	rõhu all pakend aerosool valge
Lõhn	ee-trilaadne
Lõhnalävi	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
pH	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Keemise algpunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Leekpunkt	< 20 °C (< 68 °F)
Lagunemistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Tihedus	25 - 28 g/cm ³
()	
Mahumass	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Viskoossus (kinemaatiline)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Lahustuvus (kvalitatiivne)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Külmumispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Sulamispunkt	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Süttivus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Isesüttimistemperatuur	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Plahvatuspiir	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi)	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Aurutihedus	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused	Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

9.2. Muu teave

Andmed ei ole kättesaadavad/ Mitterakendatav.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Reageerib veega, moodustub CO₂.
Rõhk suureneb suletud pakendites.
Reageerib vee, alkoholide, amiinidega.

10.2. Keemiline stabiilsus

Stabiilne soovitatud hoiutingimustel.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Temperatuuri üle +50 °C

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Vt jagu Reaktsioonivõime

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Toksikoloogiline üldteave:

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või määrus 1272/2008/EÜ Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

Võimalikud ristsidumise reaktsioonid teiste isotsüanaadiühenditega.

Isotsüanaadi vastu allergilistel isikutel vältida kokkupuudet tootega.

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Mürgisus sissehingamisel:

Kahjulik sissehingamisel.

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Pikaajalise ja korduva kokkupuute järel ei saa eirata terviseohtu.

Toote toksilisus tuleneb selle narkootilisest mõjust sissehingamisel.

Nahaärritus:

Põhjustab nahaärritust.

Silmade ärritus:

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Sensibiliseerimine:

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Kantserogeensus:

Arvatavasti põhjustab vähktõbe

Äge suukaudne mürgisus:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmethylüldisotsüanaat, isomeerid ja homologid 9016-87-9	LD50	> 10000 mg/kg	suukaudne		rott	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Dimetüüleeter 115-10-6	LD50	> 2000 mg/kg	suukaudne		rott	

Äge mürgisus sissehingamisel:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Isobutaan 75-28-5	LC50	619 mg/l	gaas	4 h	hiir	

Äge mürgisus nahal:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmethylpüridiisotsüan aat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	LD50	> 9400 mg/kg	dermaalne		rott	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Dimetüüleeter 115-10-6	LD50	> 2000 mg/kg	dermaalne		küülik	

Mutageensus sugurakkudele:

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Uuringu tüüp/manustamine	Metaboolne aktiveerimine / kokkupuuteaeg	Liigid	Meetod
Dimetüüleeter 115-10-6	negatiivne	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	koos ja ilma		
Isobutaan 75-28-5	negatiivne koos ainevahetuse aktiveerimisega	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propaan 74-98-6	negatiivne koos ainevahetuse aktiveerimisega	in vitro mammalian chromosome aberration test	koos ja ilma		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Korduvannuse toksilisus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Kokkupuute aeg / Käsitlusaeg	Liigid	Meetod
Difenüülmethylpüridiisotsüan aat, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	NOAEL=0,2 mg/m ³	sissehingamine: aerosool	2 a, 6 h päevas, 5 päeva nädalas	rott	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Dimetüüleeter 115-10-6	NOAEL=> 10000 ppm	sissehingamine	4 nädalat, 6 h päevas, 5 päeva nädalas	rott	

12. JAGU: Ökoloogiline teave**Ökoloogiline üldteave:**

Segu on klassifitseeritud koostisainete kohta kättesaadava ohuteabe põhjal nii, nagu see on määratletud segude klassifikatsiooni kriteeriumites iga ohuklassi kohta või määrus 1272/2008/EÜ Lisas I kehtestatud erinevuste järgi. Asjassepuutuv kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

12.1. Toksilisus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akuutse toksilisuse uurimus	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod
Difenüülmetüüldiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	LC50	> 1000 mg/l	kala	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetüüleeter 115-10-6	LC50	> 4000 mg/l	kala	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dimetüüleeter 115-10-6	EC50	> 4000 mg/l	Daphnia	48 h	suur kiivrik (Daphnia magna)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Dimetüüleeter 115-10-6	EC50	> 1000 mg/l	vetikad			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobutaan 75-28-5	EC50	7,71 mg/l	vetikad	96 h		

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	Tulemus	Rakendamise viis	Lagunduvus	Meetod
Dimetüüleeter 115-10-6	katsetingimustes ei ole biolagunduvust täheldatud	aeroobne	5 %	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)

12.3. Bioakumulatsioon / 12.4. Liikuvus pinnases

Ohtliku koostisaine nimetus CAS nr	LogKow	Biokontsentratsioonitegur (BCF)	Kokkupuute aeg	Liigid	Temperatuur	Meetod
Dimetüüleeter 115-10-6	0,1					
Isobutaan 75-28-5	2,88				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

Ohtliku koostisaine nimetus CAS-nr:	PBT/vPvB
Difenüülmetüüldiisotsüanaad, isomeerid ja homoloogid 9016-87-9	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.
Dimetüüleeter 115-10-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.
Isobutaan 75-28-5	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) kemikaalide kriteeriumitele.
Propaan 74-98-6	Ei vasta püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate kemikaalide kriteeriumitele.

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

Toote kõrvaldamine:
Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid vastavalt kohaliku omavalitsuse nõuetele.

Määratud pakendite kõrvaldamine:
Taaskasutada ainult täielikult tühjendatud pakendeid.

Jäätmenimistu kood
160504 Ohtlike aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. UN number

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	AEROSOOLID
RID	AEROSOOLID
ADN	AEROSOOLID
IMDG	AEROSOOLID
IATA	Aerosoolid, süttivad

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Pakendirühm

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Keskkonnaohud

ADR	Mitterakendatav
RID	Mitterakendatav
ADN	Mitterakendatav
IMDG	Mitterakendatav
IATA	Mitterakendatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ADR	Mitterakendatav Tunnelikood: (D)
RID	Mitterakendatav
ADN	Mitterakendatav
IMDG	Mitterakendatav
IATA	Mitterakendatav

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitterakendatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

LOÜ sisaldus 18,1 %
(VOCV 814.018 VOC regulation
CH)

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

Eesti õigusaktid:

EÜ õigusaktid:

Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).
Euroopa Liidu Komisjoni määrus nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus).
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).
Euroopa Liidu ohtlike valmististe direktiiv 1999/45/EÜ (DPD).

Eesti õigusaktid:

Kemikaaliseadus 29.10.2015.a.
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

16. JAGU: Muu teave

Toote märgistus on toodud punktis 2. Käesolevas ohutuskaardis koodidega antud kõigi lühendite täistekstid on järgmised:

- H220 Eriti tuleohtlik gaas.
- H280 Sisaldab rõhu all gaasi; võib soojendamisel plahvatada.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H351 Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Täiendav teave:

Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja kehtib sellises olekus toote kohta nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatenurgast ja see ei ole mõeldud toote ükskõik millise omaduse garanteerimiseks.

Märgistuselemendid (DPD):

F+ - Eriti tuleohtlik

Xn - Kahjulik



Riskilauseid:

- R12 Eriti tuleohtlik.
- R36/37/38 Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka.
- R40 Võimalik vähktõve põhjustaja.
- R42/43 Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga.
- R48/20 Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel.

Ohutuslaused:

- S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
- S23 Auru mitte sisse hingata.
- S24/25 Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- S36/37/39 Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade või näokaitset.
- S45 Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
- S46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.
- S51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.
- S56 Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Lisamärgistus:

Sisaldab isotsüanaate. Järgida tootja nõuandeid.

Pakend on rõhu all. Hoida eemal otsesest päikesekiirgusest ja temperatuurist üle +50°C. Mitte augustada või põletada, ka peale kasutamist. Mitte pihustada lahtisesse leeki ega ükskõik millise hõõguva materjali peale. Hoida eemal süttimisallikatest. Mitte suitsetada. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

Sisaldab:

Difenüülmetüüldiisotsüanaat, isomeerid ja homologid

Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.