

## PUDELIPOROLOON

### 1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** PUDELIPOROLOON
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata :**  
Sobivad kasutused: Vaht  
Mittesoovitavad kasutused: Kõik, mida ei ole kasutatud käesolevas epigraafis ega epigraafis 7.3.
- 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta:** ENEREST OÜ  
Nabala tee 4 Kiili alev  
78401 Harjumaa - ESTONIA  
Tel.: +372 56629580  
[siim@enerthermeesti.com](mailto:siim@enerthermeesti.com)  
<http://www.enerest.ee/>
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** 112

### 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

- 2.1 Aine või segu klassifitseerimine:**  
**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**  
Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.  
Acute Tox. 4: Äge mürgisus, kategooria 4, H302+H332  
Aerosol 1: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda., H229  
Aerosol 1: Tuleohtlikud aerosoolid, kategooria 1, H222  
Carc. 2: Kantserogeensus, kategooria 2, H351  
Eye Irrit. 2: Silmaärritus, kategooria 2, H319  
Resp. Sens. 1: Sensibiliseerimine, sissehingamine, kategooria 1, H334  
Skin Irrit. 2: Nahaärritus, kategooria 2, H315  
Skin Sens. 1: Sensibiliseerimine, nahk, kategooria 1, H317  
STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes, korduv kokkupuude, kategooria 2, H373  
STOT SE 3: Mürgisus hingamisteedele, ühekordne kokkupuude, kategooria 3, H335

**2.2 Märgistuselemendid:**

**CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:**

Ettevaatust



**Ohulaused:**

Acute Tox. 4: H302+H332 - Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik  
Aerosol 1: H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda  
Aerosol 1: H222 - Eriti tuleohtlik aerosool  
Carc. 2: H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe  
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
Resp. Sens. 1: H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi  
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust  
Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

**Hoiatuslaused:**

P101: Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett  
P102: Hoida lastele kättesaamatus kohas  
P103: Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga  
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  
P302+P352: NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega  
P304+P340: SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata  
P305+P351+P338: SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord  
P410+P412: Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F  
P501: Kõrvaldada sisu/mahutid kooskõlas kehtivate jäätmeäritlusseadustega

**Esitav lisateave:**

– Jätub järgmisel leheküljel –

## PUDELIPOROLOON

### 2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE (jätkub)

EUH204: Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

#### Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele

4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues; Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide

#### Lisamürgistus (REACHi XVII lisa):

Võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud teiste diisotsüanaatide suhtes.

Astmat põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega.

Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, välja arvatud kui kasutatakse sobiva filtriga gaasimaski (s.o tüübi EN 14387:2004 mask A1 tüüpi filtriga)

#### 2.3 Muud ohud:

Ei ole asjakohane

### 3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

#### 3.1 Ained:

Mittekohaldatav

#### 3.2 Segud:

**Keemikaali kirjeldus:** Segu, mis koosneb polüuretaanist lahustites

#### Komponendid:

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (punkt 3) II lisa kohaselt sisaldab see toode:

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kontsentratsioon
CAS: 9016-87-9 EL: Mittekohaldatav Index: 615-005-00-9 REACH Mittekohaldatav	<b>4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues</b> Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Ettevaatust	ATP ATP01 30 - <50 %
CAS: 1244733-77-4 EL: 911-815-4 Index: Mittekohaldatav REACH 01-2119486772-26-XXX	<b>Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide</b> Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Hoiatus	Ise klassifitseeritud 10 - <20 %
CAS: 75-28-5 EL: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REACH 01-2119485395-27-XXX	<b>Isobutane</b> Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust	ATP CLP00 10 - <20 %
CAS: 115-10-6 EL: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REACH 01-2119472128-37-XXX	<b>Dimethyl ether</b> Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust	ATP CLP00 5 - <10 %
CAS: 74-98-6 EL: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REACH 01-2119486944-21-XXX	<b>Propane</b> Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust	ATP CLP00 1 - <2,5 %
CAS: 106-97-8 EL: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REACH 01-2119474691-32-XXX	<b>Butane</b> Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust	ATP CLP00 1 - <2,5 %
CAS: 6425-39-4 EL: 229-194-7 Index: Mittekohaldatav REACH 01-2119969278-20-XXX	<b>2,2'-dimorpholinyldiethyl ether</b> Määrus nr 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Hoiatus	Ise klassifitseeritud 0,1 - <1 %

Et saada rohkem teavet ainega seotud riskide kohta, vt punktid 8, 11, 12 ja 16.

### 4 JAGU: ESMAABIMEETMED

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

Mürgistuse sümptomid võivad ilmneda pärast kokkupuudet, seega pöörduge alati kahtluste korral, keemiatootega otsese kokkupuute korral või ebamugavustunde püsimisel, arsti poole ja näidake arstile vastava ohutuskaarti.

#### Sissehingamisel:

Käesolev toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks, kuid juhul, kui ilmnevad mürgistuse sümptomid, viige kannatanu kokkupuutealast värsket õhu kätte. Sümptomite halvenemisel või püsimisel pöörduge arsti poole.

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## PUDELIPOROLOON

### 4 JAGU: ESMAABIMEETMED (jätkub)

**Kokkupuutel nahaga:**

Kokkupuute korral on soovitatud puhastada kahjustatud ala põhjalikult vee ja neutraalse seebiga. Nahaärrituste korral (kipitamine, punetamine või lööbe, villide tekkimisel jne) pöörduge arsti poole ja näidake talle käesolevat ohutuskaarti

**Silma sattumisel:**

Käesolev toode ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud silmadesse sattumisel ohtlikeks. Loputage kannatanu silmi põhjalikult vähemalt 15 minutit leige veega ja veenduge, et ta ei hõõru ega sulge oma silmi.

**Sissevõtmise / -hingamise kaudu:**

Pöörduge viivitamatult arsti poole ja näidake talle käesoleva toote ohutuskaarti. Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Teadvusekaotuse korral ärge manustage midagi suukaudselt, kui arst pole teisiti juhendanud. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada. Laske kannatanul puhata.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:**

Akuutsed ja hilisemad kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

**4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:**

Ei ole asjakohane

### 5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

**5.1 Tulekustutusvahendid:**

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutamistingimustes süttiv. Kui süttib vale käitlemise, hoiustamise või kasutuse tõttu, on soovitatav kustutada polüvalentsete pulberkustutitega (ABC-pulber), vastavalt tulekustutusüsteeme käsitlevatele õigusaktidele. Kustutamisel POLE SOOVITATAV kasutada kraanivett.

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:**

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid, mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada tõsist terviseohtu.

**5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:**

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik täisvarustuses kaitserõivaste ja sobivate hingamisteede kaitsevahendite kasutamine. Olemas peab olema vähemalt selline hädaolukorra varustus (tulekustutustekid, esmaabikomplekt jms), mis on toodud direktiivis 89/654/EÜ.

**Lisasätted:**

Tegutsege vastavalt hädaolukorra lahendamise plaanile ja õnnetuse või muu hädaolukorra järgsete toimingute teabelehtedele. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Tulekahju korral jahutage kõiki hoiumahuteid ja paake, milles on ained, mis võivad kõrgel temperatuuril süttida, plahvatada või plahvatada keeva vedeliku paisuva auru plahvatuse (BLEVE) tõttu. Vältige tulekustutusvahendite lekkimist veekeskkonda.

### 6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

**6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**

Isoleerige lekked eelusel, et need ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Kasutada tuleb isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Evakueerige alast isikud ja hoidke sealt eemal isikud, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Toode, mis ei klassifitseeritud keskkonna jaoks ohtlikuna. Hoidke toodet eemal vee äravoolust, pindmistest ja maa-alustest vetest.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid:**

On soovitatav:

Koguge leke kokku liiva vm absorbendiga ja teisaldage see ohutusse kohta. Ärge kasutage absorbendina saepuru vm süttivat absorbenti. Kõikide kõrvaldamisega seotud küsimuste puhul vt jaotist 13.

**6.4 Viited muudele jagudele :**

Vt punktid 8 ja 13.

### 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

**7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:**

A.- Ohutu käsitsemise ettevaatusmeetmed

## PUDELIPOROLOON

### 7 JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE (jätkub)

Järgige kehtivaid seadusi, mis käsitlevad tööstusriskide ennetamist. Hoidke mahuteid hermeetiliselt suletuna. Ohjake lekkeid ja jäämeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

**B.- Tehnilised soovitused tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks**

Toode pole tavalistes hoiu-, käitlemis- ja kasutustingimustes süttiv. Teisaldada on soovitatav aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist, mis võivad süttivaid tooteid mõjutada. Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

**C.- Tehnilised soovitused ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks**

Ärge sööge ja jooge kasutamise ajal; peske pärast käsi sobiva puhastusvahendiga.

**D.- Tehnilised soovitused keskkonnamarkide vältimiseks**

Soovitame hoida toote läheduses lekete kokku kogumiseks absorbenti (vt jaotist 6.3)

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

**A.- Hoidmise tehnilised meetmed**

    Miinimumtemp.:           5 °C

    Maksimumtemp.:         30 °C

**B.- Hoidmise üldtingimused**

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirguse, staatilise elektri ja toiduga. Lisateavet vt jaotisest 10.5

### 7.3 Eriksutus:

Toote kasutusala kirjeldus on välja toodud tehnilisel andmelehel (TDS).

### 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

#### 8.1 Kontrolliparameetrid:

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida (Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293):

Identifitseerimine	Keskkonnanalased piirangud		
	Piirnorm	1900 ppm	800 mg/m <sup>3</sup>
Isobutane CAS: 75-28-5 EL: 200-857-2	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		
	Aasta	2014	
Butane CAS: 106-97-8 EL: 203-448-7	Piirnorm	1500 ppm	800 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		
	Aasta	2014	
Propane CAS: 74-98-6 EL: 200-827-9	Piirnorm	1800 ppm	1000 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		
	Aasta	2014	
Dimethyl ether CAS: 115-10-6 EL: 204-065-8	Piirnorm	1920 ppm	1000 mg/m <sup>3</sup>
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		
	Aasta	2014	

#### DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide CAS: 1244733-77-4 EL: 911-815-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	8 mg/kg	Ei ole asjakohane	2,08 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	22,4 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane	5,82 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Dimethyl ether CAS: 115-10-6 EL: 204-065-8	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1894 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether CAS: 6425-39-4 EL: 229-194-7	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	7,28 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane

#### DNEL (Rahvastik):

– Jätkub järgmisel leheküljel –

**PUDELIPOROLOON**

**8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)**

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide CAS: 1244733-77-4 EL: 911-815-4	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,52 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	4 mg/kg	Ei ole asjakohane	1,04 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	11,2 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane	1,46 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
Dimethyl ether CAS: 115-10-6 EL: 204-065-8	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	471 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane
2,2'-dimorpholinyldiethyl ether CAS: 6425-39-4 EL: 229-194-7	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	0,5 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	1,8 mg/m <sup>3</sup>	Ei ole asjakohane

**PNEC:**

Identifitseerimine				
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide CAS: 1244733-77-4 EL: 911-815-4	STP	7,84 mg/L	Magevesi	0,64 mg/L
	Mullastik	1,7 mg/kg	Merevesi	0,064 mg/L
	Vahelduv	0,51 mg/L	Sete (magevesi)	13,4 mg/kg
	Suukaudne	11,6 g/kg	Sete (merevesi)	1,34 mg/kg
Dimethyl ether CAS: 115-10-6 EL: 204-065-8	STP	160 mg/L	Magevesi	0,155 mg/L
	Mullastik	0,045 mg/kg	Merevesi	0,016 mg/L
	Vahelduv	1,549 mg/L	Sete (magevesi)	0,681 mg/kg
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	0,069 mg/kg
2,2'-dimorpholinyldiethyl ether CAS: 6425-39-4 EL: 229-194-7	STP	100 mg/L	Magevesi	0,1 mg/L
	Mullastik	1,58 mg/kg	Merevesi	0,01 mg/L
	Vahelduv	1 mg/L	Sete (magevesi)	8,2 mg/kg
	Suukaudne	10 g/kg	Sete (merevesi)	0,82 mg/kg

**8.2 Kokkupuute ohjamine:**

**A.- Üldine turvalisus ja hügieenimeetmed töökohal**

Vastavalt kutsealase kokkupuute ohjamise tähtsusele (direktiiv 98/24/EÜ) on soovitatav kasutada tööalas kohtväljatõmbe-ventilatsiooni, et vältida kutsealaste kokkupuutepiirangute ületamist. Isikukaitsevahendite kasutamisel peaksid need olema CE-märgisega, vastavalt direktiivile 89/686/EÜ. Lisateavet isikukaitsevahendite (hoiustamise, kasutamise, puhastamise, hooldamise, kaitseklassi jm) kohta leiate vastava tootja teabelehelte. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

**B.- Hingamisteede kaitse**

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud	Respiraator gaaside, aurude ja osakeste jaoks	 CE CAT III	EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2001+A1:2009	Asendage, kui märkate hingamise raskenemist ja/või tunnete saasteaine maitset või lõhna.

**C.- Käte erikaitse**

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	MITMEKORDSELT kasutatavad kemikaalikindlad kaitsekindad	 CE CAT III	EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Tootja poolt ette nähtud läbilöögi aeg peab ületama toote kasutusperioodi. Ärge kasutage kaitsekreeme, kui toode on nahaga kokku puutunud.

**D.- Silmade ja näo kaitse**





Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Kaitsemask	 CE CAT II	EN 166:2001 EN 167:2001 EN 168:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN ISO 4007:2012	Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhiste.

**E.- Kehaline kaitse**



– Jätkub järgmisel leheküljel –

## PUDELIPOROLOON

### 8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätkub)

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kogu keha kaitsevahendid kohustuslikud	Ühekordsed kaitserõivad, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest ning on antistaatiliste ja tulekindlate omadustega		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2001 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Ainult professionaalseks kasutuseks. Puhastage regulaarselt vastavalt tootja juhistele.
 Kaitsejalatsid kohustuslikud	Kaitsejalatsid, mis kaitsevad kemikaaliohtude eest ning on antistaatiliste ja kuumakindlate omadustega		EN 13287:2008 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2006 EN ISO 20344:2011	Asendage kaitsejalatsid kohe, kui märkate kahjustuste märke.

#### F.- Täiendavad erakorralised meetmed

Erakorraline meede	Standardid	Erakorraline meede	Standardid
 Avariidus	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Silmapesukohad	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

#### Keskkonna kokkupuute ohje:

Vastavalt õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist. Lisateavet vt jaotisest 7.1.D

#### Lenduvad orgaanilised ühendid:

Sellel tootel on direktiivi 2010/75/EÜ alusel järgmised omadused:

LOÜ (tarne): 19,94 % kaal  
LOÜ tihedus: 20 °C: Ei ole asjakohane  
Keskmine süsinikuaatomite arv: Ei ole asjakohane  
Keskmine molekulmass: Ei ole asjakohane

### 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

#### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmeleht.

##### Välimus:

Füüsiline olek: 20 °C: Aerosool  
Välimus: Ei ole saadaval  
Värvus: Ei ole saadaval  
Lõhn: Ei ole saadaval

##### Volatiilsus:

Keemise algpunkt ja keemisivahemik: Ei ole asjakohane \*  
Aururõhk 20 °C: Ei ole asjakohane \*  
Aururõhk 50 °C: Ei ole asjakohane \*  
Aurustumiskiirus 20 °C: Ei ole asjakohane \*

##### Toote kirjeldus:

Tihedus 20 °C: Ei ole asjakohane \*  
Suhteline tihedus 20 °C: Ei ole asjakohane \*  
Dünaamiline viskoossus: 20 °C: Ei ole asjakohane \*  
Kinemaatiline viskoossus: 20 °C: Ei ole asjakohane \*  
Kinemaatiline viskoossus: 40 °C: Ei ole asjakohane \*  
Kontsentratsioon: Ei ole asjakohane \*

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

– Jätub järgmisel leheküljel –

## PUDELIPOROLOON

### 9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätkub)

pH:	Ei ole asjakohane *
Auru tihedus 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad:	Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külmumispunkt :	Ei ole asjakohane *
Mahuti surve:	Ei ole asjakohane *

**Tuleohtlikkus:**

Leekpunkt:	Ei ole tuleohtlik (>60 °C)
Isesüttimistemperatuur:	240 °C (Propellent)
Alumine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *
Ülemine süttivuspiir:	Ei ole asjakohane *

**9.2 Muu teave:**

Pindpinevus: 20 °C:	Ei ole asjakohane *
Murdumisnäitaja:	Ei ole asjakohane *

\*Ei ole toote olemuse tõttu asjakohane, ohtude olemuse kohta puudub teave.

### 10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

**10.1 Reaktsioonivõime:**

Ohtlike reaktsioone ei ole oodata, kui kemikaalide hoidmisel järgitakse järgmisi tehnilisi juhiseid. Vt punkt 7.

**10.2 Keemiline stabiilsus:**

Ladustamise, käitlemise ja kasutamise tingimustes keemiliselt stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus:**

Nendel tingimustel ei toimu ohtlike reaktsioone, mis võivad eeldatavalt tekitada survet ega liigset temperatuuri.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:**

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Vältige otsesest mõju	Ei kohaldu

**10.5 Kokkusobimatud materjalid :**

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Mittesüttivad materjalid	Muud
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Vältige otsesest mõju	Ei kohaldu	Ei kohaldu

**10.6 Ohtlikud lagusaadused :**

Vaata konkreetsete laguproduktide kohta punkte 10.3, 10.4 ja 10.5. Olenevalt lagunemistingimustest võivad erituda keerulised kemikaalised: süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

### 11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

**11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta :**

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval

Sisaldab glükooli. Kuna on olemas tervisele kahjulike mõjude oht, on soovitatav aure pikemalt mitte sisse hingata.

**Ohtlik mõju tervisele:**

Korduva, pikaajalise või soovitatud töökeskkonna piirnormidest suuremas kontsentratsioonis kokkupuute korral võib see kahjustada tervist olenevalt kokkupuute viisist:

A.- Allaneelamine:

**PUDELIPOROLOON**
**11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätkub)**

- Akutse toksilisusega ained ja segud: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritust, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.
- Sööbivus / Ärritatavus: Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritust, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.

**B- Sissehingamine:**

- Akutse toksilisusega ained ja segud: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Sööbivus / Ärritatavus: Põhjustab hingamisteede ärritust, mis pole tavaliselt pöördumatud ja ärritab ainult ülemisi hingamisteid.

**C- Kokkupuude naha ja silmadega:**

- Kokkupuude nahaga: Põhjustab nahaärritust.
- Kokkupuude silmadega: Põhjustab kokkupuutel silmakahjustusi.

**D- CMR-mõjud (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktsioonitoksilisus):**

- Kartsenogeenne: Kokkupuude tootega võib põhjustada vähki. Lisateavet võimalike tervisemõjude kohta vt jaotisest 2.
- Mutageenne: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.
- Reprodutiivne toksilisus: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**E- Sensibiliseerivad mõjud:**

- Hingamisteede (kaudu): Pikenenud kokkupuude võib põhjustada eriomast hingamisteede ülitundlikkust
- Naha (kaudu): Pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada allergilise kontaktdermatiiti.

**F- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude:**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**G- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude:**

- Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude: Kokkupuude kõrge kontsentratsiooniga võib põhjustada kesknärvisüsteemi kahjustusi, peavalusid, uimasust, peapööritust, iiveldust, oksendamist, segasust ja tõsistel juhtudel teadvusekadu.
- Nahk: Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**H- Oht sissehingamisel:**

Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

**Muu teave:**

Ei ole asjakohane

**Konkreetne toksikoloogiline teave ainete kohta:**

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
	LC50	LD50	
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether CAS: 6425-39-4 EL: 229-194-7	LC50 suu kaudu	2025 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	3038 mg/kg	Küülik
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide CAS: 1244733-77-4 EL: 911-815-4	LC50 suu kaudu	632 mg/kg	Rott
	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 sissehingamisel	Ei ole asjakohane	
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues CAS: 9016-87-9 EL: Mittekohaldatav	LC50 suu kaudu	Ei ole asjakohane	
	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 sissehingamisel	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Butane CAS: 106-97-8 EL: 203-448-7	LC50 suu kaudu	Ei ole asjakohane	
	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 sissehingamisel	658 mg/L (4 h)	Rott
Dimethyl ether CAS: 115-10-6 EL: 204-065-8	LC50 suu kaudu	Ei ole asjakohane	
	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
	LC50 sissehingamisel	308,5 mg/L (4 h)	Rott

**12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE**

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

– Jätkub järgmisel leheküljel –



## PUDELIPOROLOON

### 12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE (jätkub)

#### 12.1 Toksilisus:

Ei ole saadaval

#### 12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Ei ole saadaval

#### 12.3 Bioakumulatsioon :

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal	
Isobutane CAS: 75-28-5 EL: 200-857-2	BCF	27
	Pow log	2,76
	Potentsiaal	Madal
Propane CAS: 74-98-6 EL: 200-827-9	BCF	13
	Pow log	2,86
	Potentsiaal	Madal
Butane CAS: 106-97-8 EL: 203-448-7	BCF	33
	Pow log	2,89
	Potentsiaal	Möödukas
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether CAS: 6425-39-4 EL: 229-194-7	BCF	3
	Pow log	
	Potentsiaal	Madal

#### 12.4 Liikumatus pinnases:

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon		Volatiilsus	
Isobutane CAS: 75-28-5 EL: 200-857-2	Koc	35	Henry	1,206E+5 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Jäeldus	Väga kõrge	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	9840 N/m (25 °C)	Niiske muld	Jah
Dimethyl ether CAS: 115-10-6 EL: 204-065-8	Koc	Ei ole asjakohane	Henry	Ei ole asjakohane
	Jäeldus	Ei ole asjakohane	Kuiv muld	Ei ole asjakohane
	Pindpinevus	11360 N/m (25 °C)	Niiske muld	Ei ole asjakohane
Propane CAS: 74-98-6 EL: 200-827-9	Koc	460	Henry	7,164E+4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Jäeldus	Möödukas	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	7020 N/m (25 °C)	Niiske muld	Jah
Butane CAS: 106-97-8 EL: 203-448-7	Koc	900	Henry	9,626E+4 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Jäeldus	Madal	Kuiv muld	Jah
	Pindpinevus	11870 N/m (25 °C)	Niiske muld	Jah
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether CAS: 6425-39-4 EL: 229-194-7	Koc	786	Henry	2E-9 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Jäeldus	Madal	Kuiv muld	Ei
	Pindpinevus	Ei ole asjakohane	Niiske muld	Ei

#### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine:

Mittekohaldatav

#### 12.6 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

### 13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS

#### 13.1 Jäätmetöötlemismeetodid :

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014)
16 05 04*	Ohtlike ainete sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis	Ohtlik

#### Jäätme liik (Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014):

HP3 Tuleohtlik, HP4 Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav, HP5 Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus, HP6 Äge mürgisus, HP13 Sensibiliseeriv, HP7 Kantserogeenne

#### Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine):

– Jätkub järgmisel leheküljel –

**PUDELIPOROLOON**
**13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS (jätkub)**

Konsulterite hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ, Jäätmeseadus, Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52). Koodi 15 01 alusel (2014/955/EL) ja juhul kui mahuti on olnud otseses kokkupuutes tootega, töödeldakse seda samamoodi nagu tegelikku toodet. Muidu käideldakse seda ohutu jäägina. Kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamine ei ole soovitatav. Vt punkt 6.2.

**Jäätmekäitluseeskirjad:**

Kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) II lisaga on ühenduse või riigi jäätmekäitlussätteid esitatud

Ühenduse õigusaktid: Direktiiv 2008/98/EÜ, 2014/955/EL, Komisjoni määrus (EL) nr 1357/2014

Eesti õigusaktid: Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52), Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254).

**14 JAGU: VEONÕUDED**
**Ohtlike kaupade maismaatransport:**

ADR 2015 ja RID 2015 alusel:



- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1 ÜRO number (UN number):</b>  | UN1950              |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :</b>  | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id) :</b>  | 2                   |
| Sildid:  | 2.1                 |
| <b>14.4 Pakendirühm:</b>   | N/A                 |
| <b>14.5 Keskkonnaohud :</b>  | Ei                  |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>  |                     |
| Erimäärused:   | 190, 327, 625       |
| Tunneli piirangu kood:   | D                   |
| Füüsikalised-keemilised omadused:  | vt punkt 9          |
| Piiratud koguses:  | 1 L                 |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:</b> | Ei ole asjakohane   |

**Ohtlike kaupade meretransport:**

IMDG 37-14 alusel:



- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1 ÜRO number (UN number):</b>  | UN1950              |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :</b>  | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id) :</b>  | 2                   |
| Sildid:  | 2.1                 |
| <b>14.4 Pakendirühm:</b>   | N/A                 |
| <b>14.5 Keskkonnaohud :</b>  | Ei                  |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>  |                     |
| Erimäärused:   | Ei ole asjakohane   |
| EmS-koodid:  | F-D, S-U            |
| Füüsikalised-keemilised omadused:  | vt punkt 9          |
| Piiratud koguses:  | 1 L                 |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:</b> | Ei ole asjakohane   |

**Ohtlike kaupade lennutransport:**

IATA/ICAO 2015 alusel:



- |  |                     |
|--|---------------------|
| <b>14.1 ÜRO number (UN number):</b>  | UN1950              |
| <b>14.2 ÜRO veose tunnusnimetus :</b>  | AEROSOLS, flammable |
| <b>14.3 Transpordi ohuklass(id) :</b>  | 2                   |
| Sildid:  | 2.1                 |
| <b>14.4 Pakendirühm:</b>   | N/A                 |
| <b>14.5 Keskkonnaohud :</b>  | Ei                  |
| <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>  |                     |
| Füüsikalised-keemilised omadused:  | vt punkt 9          |
| <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga:</b> | Ei ole asjakohane   |

– Jätkub järgmisel leheküljel –

## PUDELIPOROLOON

### 15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

Kandidaataineid, mille osas taotletakse autoriseerimist määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) kohaselt: Ei ole asjakohane

REACH (lubatud ainete loetelu) lisa IV olevad ained ja aegusmiskuupäev : Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) nr 1005/2009, osoonikihti kahandavate ainete osas: Ei ole asjakohane

Toimeained, mille puhul on vastu võetud otsus mitte lisada I lissasse (Määrus (EL) nr 528/2012). Ei ole asjakohane

NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 649/2012, seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

#### Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamisega seotud piirangud (REACHi XVII lisa):

Sisaldab rohkem kui 0,1% ainet 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues massi järgi. Seda toodet ei tohi levitada praeguses vormis üldsusele pärast 27. detsembrist 2010, kui pakend ei sisalda kaitsekindaid, mis vastavad Euroopa Nõukogu direktiivis 89/686/EMÜ toodud nõuetele.

#### Erisätteid inimestele või keskkonna kaitsmiseks:

Soovitav on kasutada käesolevas ohutuskaardis sisalduvate teavet kui andmeid, mida kasutati aine ohtlikkuse hindamiseks kohalikes oludes, et võtta töötlemise, kasutamise, hoidmise ja hävitamise osas vajalikud riskienetusmeetmed.

#### Muud õigusaktid:

Kemikaaliseadus (Avaldamismärge: RT I 1998, 47, 697)

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Ohtlike kemikaalide identifitseerimise, klassifitseerimise, pakendamise ja märgistamise nõuded ning kord (Avaldamismärge: RTL 2004, 154, 2326).

Nõuded kemikaali hoiukohale, peale, maha ja ümberlaadimiskohale ning teistele kemikaali käitlemiseks vajalikele ehitistele sadamas, autoterminalis, raudteejaamas ja lennujaamas ning erinõuded ammoniumnitraadi käitlemisele (Avaldamismärge: RTL 2005, 106, 1629).

Kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määramise kord (Avaldamismärge: RTL 2005, 72, 994).

Ohtliku ja suurõnnetuse ohuga ettevõtte teabelehe, ohutusaruande ja hädaolukorra lahendamise plaanide koostamise ja esitamise kord ning suurõnnetuse ohuga ettevõtete loetelu pidamine (Avaldamismärge: RTL 2003, 61, 874)

Jäätmeseadus (Avaldamismärge: RT I 2004, 9, 52).

Probleemtoodetes keelatud ohtlike ainete täpsustav loetelu ning probleemtoodetele kehtestatud keelud ja piirangud (Avaldamismärge: RT I 2006, 33, 254)

"Nõukogu direktiiv, 20. mai 1975, aerosoole käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta

Komisjoni direktiiv 94/1/EÜ, 6. jaanuar 1994, millega kohandatakse tehnilisi üksikasju nõukogu direktiivis 75/324/EMÜ aerosoole käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta

Komisjoni direktiiv 2008/47/EÜ, 8. aprill 2008, millega muudetakse tehnika arenguga kohandamise eesmärgil nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ aerosoole käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta

Komisjoni direktiiv 2013/10/EL, 19. märts 2013, millega muudetakse nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ aerosoole käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta, et kohandada selle direktiivi märgistamisalaseid sätteid Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrusega (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:

Tarnija ei ole kemikaaliohutust hinnanud.

### 16 JAGU: MUU TEAVE

#### Ohutuskaartidega seotud seadused:

Käesolev ohutuskaart on koostatud kooskõlas määruse (EÜ) nr 1907/2006 (määruse (EÜ) nr 453/2010) II lisaga (ohutuskaartide koostamise juhise).

#### Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA:

- Lisatud sisu  
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether (6425-39-4 )

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

- Hoiatuslaused
- Esitatav lisateave

VEONÕUDED :

- ÜRO number (UN number)
- Pakendirühm

#### Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:

## PUDELIPOROLOON

### 16 JAGU: MUU TEAVE (jätkub)

H315: Põhjustab nahaärritust  
H334: Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi  
H317: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
H351: Arvatavasti põhjustab vähktõbe  
H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust  
H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
H302+H332: Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik  
H229: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda  
H222: Eriti tuleohtlik aerosool  
H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust

#### Lõigus kajastuvad õiguslikud klauslid:

Väljatoodud laused ei viita tootele, vaid on teavet sisaldav pealkiri, mis viitab 3.jaos olevatele individuaalsetele koostisosadele

#### CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik  
Acute Tox. 4: H332 - Sissehingamisel kahjulik  
Carc. 2: H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe  
Eye Irrit. 2: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust  
Flam. Gas 1: H220 - Eriti tuleohtlik gaas  
Press. Gas: H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada  
Resp. Sens. 1: H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi  
Skin Irrit. 2: H315 - Põhjustab nahaärritust  
Skin Sens. 1: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni  
STOT RE 2: H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel  
STOT SE 3: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust

#### Klassifitseerimise kord:

Skin Irrit. 2: Arvutusmeetod  
Resp. Sens. 1: Arvutusmeetod  
Skin Sens. 1: Arvutusmeetod  
Carc. 2: Arvutusmeetod  
STOT SE 3: Arvutusmeetod  
STOT RE 2: Arvutusmeetod  
Acute Tox. 4: Arvutusmeetod  
Aerosol 1: Arvutusmeetod  
Aerosol 1: Arvutusmeetod  
Eye Irrit. 2: Arvutusmeetod

#### Nõuanded koolituste osas:

Soovitav on miinimumkoolitus, et vältida tööstusriske seda toodet kasutavatele töötajatele eesmärgiga hõlbustada neile käesoleva ohutuskaardi ja toote märgistuse mõistmist ja tõlgendamist.

#### Peamised bibliograafilised allikad:

"<http://esis.jrc.ec.europa.eu>  
<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>"

#### Akronüümid ja lühendid:

- ADR: ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe  
-IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri  
-IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon  
-ICAO: Rahvusvaheline Tsiviilennundusorganisatsioon  
-KHT:Keemiline hapnikutarve  
-BHT5: 5 päeva biokeemiline hapnikutarve  
-BCF: biokontsentratsiooni tegur  
-LD50: surmav annus 50  
-LC50: surmav kontsentratsioon 50  
-EC50: tõhus kontsentratsioon 50  
-Log POW: jaotuskoefitsient süsteemis n-oktaanool-vesi  
-Koc: orgaanilise süsiniku jaotuskoefitsient

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtivatel õigusaktidel, ilma et oleks võimalik tagada selle õigsust. Teavet ei saa pidada toote omaduste garantiiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötervishoiu meetodika ja tingimused ei ole meiele teada ega juhitud; see on vaid kasutaja vastutus võtta kõik vajalikud meetmed, et täita kemikaalide töötlemiseks, hoidmiseks, kasutamiseks ja kõrvaldamiseks vajalikud õiguslikud nõuded. Selle ohutuskaardi teave viitab vaid sellele tootele ja seda ei tohiks kasutada ohutuskaardil nimetatud otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-