

VWP – AEROC Easy Fix**1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE**

- 1.1 Tootetähis:** VWP
- 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:** KRIMELTE OÜ
Suur-Paala 10
13916 Tallinn - Estonia
Tel.: +372 605 9300 -
Faks: +372 605 9315
sds@krimelte.com
www.krimelte.com
- 1.4 Hädaabitelefoni number :** 112

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE**2.1 Aine või segu klassifitseerimine:****Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:**

See toode on klassifitseeritud direktiivi 67/548/EÜ ja direktiivi 1999/45/EÜ alusel, kohandades määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH-määrus) nõudeid.

Carc. Cat 3: R40 - Võimalik vähktõve põhjustaja.

F+: R12 - Eriti tuleohtlik.

Xi: R36/37/38 - Ärritab silmi, hingamiselundeid ja nahka

Xn: R20 - Kahjulik sissehingamisel., R42/43 - Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga, R48/20 - Kahjulik: tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Toodet on klassifitseeritud kooskõlas CLP-määrusega (EÜ) nr 1272/2008.

Acute Tox. 4: Äge mürgisus, kategooria 4

Aerosol 1: Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Aerosol 1: Tuleohtlikud aerosoolid, kategooria 1

Carc. 2: Kantserogeensus, kategooria 2

Eye Irrit. 2: Silmaärritus, kategooria 2

Resp. Sens. 1: Sensibiliseerimine, sissehingamine, kategooria 1

Skin Irrit. 2: Nahaärritus, kategooria 2

Skin Sens. 1: Sensibiliseerimine, nahk, kategooria 1

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes, korduv kokkupuude, kategooria 2

STOT SE 3: Mürgisus hingamisteedele, ühekordne kokkupuude, kategooria 3

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:

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE (jätk)

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 jäätmekäitlusseadustega

Esitav lisateave:

EUH204: Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

Ained, mis aitavad kaasa klassifitseerimisele

4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues; Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide; Dimethyl ether; Butane

Lisamärgistus (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 tüüpi EN 14387:2004 mask A1 tüüpi filtriga)

2.3 Muud ohud:

Ei ole asjakohane

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA



Kemikaali 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 REAC: Mittekohaldatav H: Mittekohaldatav	4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomers and homologues ATP ATP01	30 - <50 %
	Direktiiv 67/548/EÜ Carc. Cat 3: R40; Xi: R36/37/38; Xn: R20, R42/43, R48/20 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	
CAS: 1244733-77-4 EL: 911-815-4 Index: Mittekohaldatav REAC: 01-2119486772-26-XXX H: Mittekohaldatav	Phosphoric trichloride, reaction products with propylene oxide Ise	10 - <20 %
	Direktiiv 67/548/EÜ Xn: R22 Määrus nr 1272/2008 Acute Tox. 4: H302 - Hoiatust	
CAS: 75-28-5 EL: 200-857-2 Index: 601-004-00-0 REAC: 01-2119485395-27-XXX H: Mittekohaldatav	Isobutane ATP CLP00	5 - <10 %
	Direktiiv 67/548/EÜ F+: R12 Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust	
CAS: 75-37-6 EL: 200-866-1 Index: Mittekohaldatav REAC: Mittekohaldatav H: Mittekohaldatav	1,1-difluoroethane Ise	5 - <10 %
	Direktiiv 67/548/EÜ F+: R12 Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust	
CAS: 115-10-6 EL: 204-065-8 Index: 603-019-00-8 REAC: 01-2119472128-37-XXX H: Mittekohaldatav	Dimethyl ether ATP CLP00	2,5 - <5 %
	Direktiiv 67/548/EÜ F+: R12 Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust	
CAS: 74-98-6 EL: 200-827-9 Index: 601-003-00-5 REAC: 01-2119486944-21-XXX H: Mittekohaldatav	Propane ATP CLP00	0,1 - <2,5 %
	Direktiiv 67/548/EÜ F+: R12 Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust	
CAS: 106-97-8 EL: 203-448-7 Index: 601-004-00-0 REAC: 01-2119474691-32-XXX H: Mittekohaldatav	Butane ATP CLP00	0,1 - <2,5 %
	Direktiiv 67/548/EÜ F+: R12 Määrus nr 1272/2008 Flam. Gas 1: H220; Press. Gas: H280 - Ettevaatust	

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA (jätka)

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon	Kontsentratsioon
CAS: 6425-39-4 EL: 229-194-7 Index: Mittekohaldatav REAC H: 01-2119969278-20-XXX	2,2'-dimorpholinyldiethyl ether Direktiiv 67/548/EÜ Xi: R36 Määrus nr 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Hoiatus	Ise klassifikatsioon  0,1 - <2,5 % 

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:

Viige kannatanu kokkupuutealast eemale värske õhu kätte ja laske tal puhata. Tõsiste vigastuste korral, nt kardiorespiratoorse depressiooni korral on vajalikud kunstliku elustamise võtted (suust-suhu hingamine, südamemassaaž, hapnikumask jms) ja kiirabi kutsumine.

Kokkupuutel nahaga:

Eemaldage saastunud rõivad ja jalatsid, loputage kannatanu nahka või viige ta vajadusel duši alla ning kasutage ohtralt vett ja neutraalset seepi. Rasketel juhtudel pöörduge arsti poole. Kui segu põhjustab põletusi või külmakahjustusi, ei tohiks rõivaid eemaldada, sest see võib põhjustada vigastusi, kui see on naha külge kinni jäänud. Kui nahale tekivad villid, ei tohiks neid kunagi katki teha, sest see suurendab infektsiooniõhtu.

Silma sattumisel:

Loputage silmi põhjalikult leige veega vähemalt 15 minutit. Ärge laske kannatanul silmi hõõruda ega sulgeda. Kui kannatanu kannab kontaktläätsti, tuleks need eemaldada, kui need pole silmadesse kinni jäänud, sest see võib vigastusi suurendada. Alati tuleb pärast puhastamist konsulteerida võimalikult kiiresti arstiga ja näidata talle vastava toote ohutuskaarti.

Tarbimisel:

Ärge kutsuge esile oksendamist, kuid juhul, kui see juhtub, hoidke kannatanu pead üleval, et vältida lämbumist. Laske kannatanul puhata. Loputage suud ja kurku, sest toote allaneelamine võis neid mõjutada.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju:

Intensiivsed ja kõrvaltoimed on märgitud lõigetes 2 ja 11

4.3 Märgede igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

Võimalusel kasutage polüvalentseid pulberkustuteid (ABC-pulber) või vahtkustuteid või süsinikdioksiidkustuteid (CO₂). Kustutamiseks ON SOOVITATAV kasutada kraanivett.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Sisaldab aineid, mis võivad kuumenemisel plahvatada. Tulekahju korral järgige hädaolukorra lahendamise plaani juhiseid.

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele:

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:

6 JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA (jätka)

Isoleerige lekked eeldusel, et see ei põhjusta seda tööd tegevatele isikutele täiendavaid ohte. Evakueerige ja hoidke ohualast isikud eemal, kellel pole sobivaid isikukaitsevahendeid. Kasutage isikukaitsevahendeid, et vältida võimalikku kokkupuudet lekkinud tootega (vt jaotist 8). Vältige tuleohtlike õhu ja aine segude tekkimist ventileerimise või inertaine kasutamise mõjul. Kõrvaldage kõik süüteallikad. Kõrvaldage kõik elektrostaatilisest laengust, ühendades omavahel kõik juhtivad pinnad, millel staatilise elektri laengud võivad moodustada ja tagage, et kõik sellised pinnad on maandatud.

6.2 Keskonnakaitse 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 lekekokku 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 käsitlemise ettevaatusmeetmed

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

B.- Tehnilised soovitusel tulekahju ja plahvatuste ennetamiseks

Teisaldage hästi ventileeritud alades; soovitatavalt kohtväljatõmbe-ventilatsiooni kasutades. Ohjake kõiki süüteallikaid (mobiiltelefonid, sädemed jms) ning tagage piisav ventilatsioon kõigi puhastustööde ajal. Vältige ohtlike atmosfääride tekkimist mahutitesse ja kasutage igal võimalusel inertgaasi süsteeme. Teisaldage aeglaselt, et vältida elektrostaatiliste laengute tekkimist. Elektrostaatiliste laengute tekkimise eest kaitsmiseks tagage ideaalne potentsiaalühenduse ühendus, kasutage alati maanduskaableid, ärge kandke tööriistu, mis on valmistatud akrüülkiududest, eelistage puuvillaseid rõivaid ja juhtivaid jalatseid. Vältige väljaulatuvaid osi ja pulveriseerimist. Järgige ohutusseaduste ja -süsteemide põhinõudeid, mis on toodud direktiivis 94/9/EÜ (ATEX 100) ja vähemalt tööohutuse nõudeid, mis on toodud direktiivis 1999/92/EÜ (ATEX 137). Lisateavet tingimuste ja materjalide kohta, mida tuleks vältida, vt jaotisest 10.

C.- Tehnilised soovitusel ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

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

D.- Tehnilised soovitusel keskkonnariskide vältimiseks

Soovitame hoida toote läheduses lekete kokkukogumiseks absorbenti (vt jaotist 6.3)

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

A.- Hoidmise tehnilised meetmed

Miinumtemp.: 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 kasutamiseks ei ole vaja erisoovitusi, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

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	Keskkonnavalatud piirangud		
	Piirnorm	1900 ppm	800 mg/m ³
Isobutane CAS: 75-28-5	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		
EL: 200-857-2	Aasta	2014	
Butane CAS: 106-97-8	Piirnorm	1500 ppm	800 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		

– Jätub järgmisel leheküljel –

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätk)

Identifitseerimine	Keskonnaalased piirangud		
EL: 203-448-7	Aasta	2014	
Propane CAS: 74-98-6	Piirnorm	1800 ppm	1000 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		
EL: 200-827-9	Aasta	2014	
Dimethyl ether CAS: 115-10-6	Piirnorm	1920 ppm	1000 mg/m ³
	Lühiajalise kokkupuute piirnorm		
EL: 204-065-8	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 ³	Ei ole asjakohane	5,82 mg/m ³	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 ³	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 ³	Ei ole asjakohane

DNEL (Rahvastik):

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 ³	Ei ole asjakohane	1,46 mg/m ³	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 ³	Ei ole asjakohane
2,2'-dimorpholinyl-diethyl 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 ³	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'-dimorpholinyl-diethyl 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 jätisest 7.1.



8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE (jätk)
B.- Hingamisteede kaitse

Joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Hingamisteede kaitsevahendid kohustuslikud	Respiraator gaaside, aurude ja osakeste jaoks		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		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		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 juhistele.

E.- Kehaline kaitse

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
 Avariidušš	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 1999/13/EÜ alusel järgmised omadused:

LOÜ (tarne): 13,23 % kaal
 LOÜ tihedus: 20 °C: 154,44 kg/m³ (154,44 g/L)
 Keskmise süsinikuaatomite arv: Ei ole asjakohane
 Keskmise molekulmass: Ei ole asjakohane

9 JAGU: FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

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

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED (jätk)**9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:**

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmelehte.

Välimus:

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

Volatiilsus:

Keemise algpunkt ja keemivahemik: 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: 1167 kg/m³
Suhteline tihedus 20 °C: 1,167
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 *
pH: Ei ole asjakohane *
Auru tihedus 20 °C: Ei ole asjakohane *
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20 °C: Ei ole asjakohane *
Lahustuvus vees: 20 °C: Ei ole asjakohane *
Lahustuvusnäitajad: Ei ole asjakohane *
Lagunemistemperatuur: Ei ole asjakohane *
Sulamis-/külumispunkt: 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 tekita ohtlikud reaktsioonid eeldatavalt survet ega liigset temperatuuri.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida:

– Jätub järgmisel leheküljel –

10 JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME (jätk)

Kohaldatakse toatemperatuuril käitlemist ja hoidmist:

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

10.5 Kokkusobimatud materjalid :

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Mittesüttivad materjalid	Muud
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Vältige otsesest mõju	Vältige otsesest mõju	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 (CO₂), süsinikmonooksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta :

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmeid pole saadaval. Söövitavate ja ärritavate mõjudega seotud ohtude klassifitseerimisel võeti arvesse soovitusi, mis on toodud direktiivi 67/548/EÜ lisa VI jaotises 3.2.5 ja direktiivi 1999/45/EÜ artikli 6 jaotise 3 lõigetel b) ja c) ning CLP-määruse lisa I jaotises 3.2.3.3.5.

Sisaldab glükooli. Kuna on olemas tervisele kahjulike mõjude oht, on soovitatav aune 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:

Märkimisväärse koguse allaneelamine võib põhjustada kurguärritust, kõhuvalusid, iiveldamist ja oksendamist.

B- Sissehingamine:

Kokkupuude kõrge kontsentratsiooniga võib põhjustada kesknärvisüsteemi depressiooni, peavalusid, uimasust, peapööritust, iiveldust, oksendamist, segasust ja tõsistel juhtudel teadvusekadu.

C- Kokkupuude naha ja silmadega:

Põhjustab nahaärritust.

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

Kokkupuude tootega võib põhjustada vähki. Lisateavet võimalike tervisemõjude kohta vt jaotisest 2.

E- Sensibiliseerivad mõjud:

Pikaajaline kokkupuude nahaga võib põhjustada hingamisteede ülitundlikkust.

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

Kättesaadavate 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:

Kokkupuude kõrge kontsentratsiooniga võib põhjustada kesknärvisüsteemi kahjustusi, peavalusid, uimasust, peapööritust, iiveldust, oksendamist, segasust ja tõsistel juhtudel teadvusekadu.

H- Oht sissehingamisel:

Kättesaadavate 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 suu kaudu	2025 mg/kg	
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether CAS: 6425-39-4 EL: 229-194-7	LD50 naha kaudu	3038 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	LC50 suu kaudu	Ei ole asjakohane	
	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	

– Jätub järgmisel leheküljel –

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA (jätk)

Identifitseerimine	Äge mürgisus		Liik
EL: Mittekohaldatav	LC50 sissehingamisel	11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Butane	LC50 suu kaudu	Ei ole asjakohane	
CAS: 106-97-8	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
EL: 203-448-7	LC50 sissehingamisel	658 mg/L (4 h)	Rott
Dimethyl ether	LC50 suu kaudu	Ei ole asjakohane	
CAS: 115-10-6	LD50 naha kaudu	Ei ole asjakohane	
EL: 204-065-8	LC50 sissehingamisel	308,5 mg/L (4 h)	Rott

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

Eksperimentaalne teave segu ökotoksikoloogiliste omaduste kohta ei ole saadaval

12.1 Toksilisus:

Ei ole saadaval

12.2 Püsivus ja lagunduvus :

Ei ole saadaval

12.3 Bioakumulatsioon :

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

12.4 Liikuvus pinnases:

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

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

Mittekohaldatav

12.6 Muud kahjulikud mõjud :

Ei ole kirjeldatud

13 JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS
13.1 Jäätmetöötlusmeetodid :

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (direktiiv 2008/98/EÜ)
16 05 04*	Ohtlike ainete sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis	Ohtlik

Jäätmekäitus (kõrvaldamine ja hindamine):

Konsulteerige 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 (2000/532/EÜ) 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 jäätmekäitlussätted esitatud

- Ühenduse õigusaktid Direktiiv 2008/98/EÜ, 2000/532/EÜ: Komisjoni otsus, 3. mai 2000

- 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 2013 ja RID 2013 alusel:



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

Ohtlike kaupade meretransport:

IMDG 36-12 alusel:



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

Ohtlike kaupade lennutransport:

IATA/ICAO 2014 alusel:

14 JAGU: VEONÕUDED (jätka)



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

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

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

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

Määrus (EÜ) 649/2012 seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

Teatavate ohtlike ainete ja segude kaubanduslikud ja kasutamise 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.

Erisätted 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 „Töökemikaalide 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 määratlemise 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, aerosooli käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta

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

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

Komisjoni direktiiv 2013/10/EL, 19. märts 2013, millega muudetakse nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ aerosooli 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. :

16 JAGU: MUU TEAVE (jätk)**KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA:**

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

Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:

- S-laused

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

- Hoiatuslaused
- Esitatav lisateave

VEONÕUDED :

- ÜRO number (UN number)
- Pakendirühm

R-lausetekst on punktis 3.:

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

Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:

- R12: Eriti tuleohtlik.
- R20: Kahjulik sissehingamisel.
- R22: Kahjulik allaneelamisel.
- R36: Ärritab silmi.
- 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

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

Nõuanded koolituste osas:

Soovitatakse 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
- ATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
- ICAO: Rahvusvaheline Tsiviillennundusorganisatsioon
- 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-oktanool-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 garantiks, see on lihtsalt ohutusnõuete kirjeldus. Selle toote kasutajatele suunatud töötõrvisohu meetodika ja tingimused ei ole meie 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 nimetatamata otstarbeks.

-DOKUMENDI LÕPP-