

APChemicals
Jahutusvedelik
-36°C

1 JAGU: AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

- 1.1 Tootetähis:** APChemicals
Jahutusvedelik
-36°C
- 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata:**
Jahutusvedelik kõikide bensiini- ja diiselmootorite jahutussüsteemidele. Tagab mootori õige töörežiimi, kaitseb külmumise ja korrosiooni vastu.
- 1.3 Andmed ohutuskardi tarjaja kohta:** APChemicals OÜ Vasula vald
60535 Tartumaa - Estonia
Telefon.: 372-7-333 587 - Faks: 372-7-333586
- 1.4 Hädaabitelefoni number:** 112
Mürgistuskeskuse number: 16662 (välismaalt helistades (+372) 6269390)

2 JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

2.1 Aine või segu klassifitseerimine:

Direktiiv 67/548/EÜ and Directive 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.

Xn: R22 – Kahjulik allaneelamisel.

CLP-määrus (EÜ) n 1272/2008:

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

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

STOT RE 2 - H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

2.2 Märgistuselemendid:

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

Xn



Kahjulik
R-laused:

R22: Kahjulik allaneelamisel

S-laused:

S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas

S60: Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed

Lisateave:

Ei ole asjakohane.

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Hoiatus



Ohulaused:

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

STOT RE 2 - H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Hoiatuslaused:

P260: Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P270: Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

P301+P312: ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEA-BEKESKUSE või arstiga.

P330: Loputada suud.

P501: Kõrvaldada sisu/mahutid kooskõlas kehtivate jäätmekäitlusseadustega

Esitatav lisateave:

Ei ole asjakohane.

2.3 Muud ohud

Ei ole asjakohane.

3 JAGU: KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

Kemikaali kirjeldus: aine

Komponendid:

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

Identifitseerimine	Keemiline nimetus / klassifikatsioon		Kontsentratsioon
CAS: 107-21-1 EL: 203-473-3 Index: 603-027-00-1 REACH: 01-2119456816-28-XX	Ethane-1,2-diol ATP CLP00		50 - <99 %
	Direktiiv 67/548/EÜ	Xn: R22	
	Määrus nr 1272/2008	Acute Tox. 4: H302, STOT RE 2 - H373 - Hoiatus	

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

4 JAGU: ESMAABIMEETMED

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus:

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

Sissehingamisel:

Toode pole klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikuks, kuid mürgituse sümptomite tekkimisel tuleks kannatanu kokkupuutealast värske õhu kätte viia ja lasta tal puhata. Sümptomite püsimisel pöörduge arsti poole.

Kokkupuutel nahaga:

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

Silma sattumisel:

Loputage silmi põhjalikult veega vähemalt 15 minutit. Kui kannatanu kannab kontaktlääsi, 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 ohutuskarti.

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:

Sümptomid või hilisem mõju puuduvad.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:

Ei ole asjakohane

5 JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED

5.1 Tulekustutusvahendid:

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

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud:

Põlemisel või kuumuse tõttu lagunemisel tekivad reaktiivsed jääkproduktid (CO₂, CO, NO_x jms), mis võivad olla äärmiselt mürgised ja põhjustada seega tõsist terviseohtu.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele:

Olenevalt tulekahju ulatusest võib olla vajalik kasutada 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:

Tegutsuge vastavalt sisemisele 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 lekke eeldusel, kui see 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 Keskkonnakaitsemeetmed

Toode pole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuks, kuid vajalik on vältida lekkeid, sest toode on klassifitseeritud tervisele ohtlikuks ja/või on ohtlike füsikokeemiliste omadustega.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid:

On soovitatav:

Koguge leke liiva vm absorbendiga kokku 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 jäätmeid ning hävitage need ohutul viisil (jaotis 6). Vältige mahutist lekkimist. Ohtlike ainete kasutamisel hoidke korda ja puhtust.

B.- Tehnilised soovitusd 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 soovitusd ergonoomiliste ja toksikoloogiliste ohtude vältimiseks

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

D.- Tehnilised soovitusd 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

Maksimumtemp: 40°C

Maksimumaeg: 3 aastat

B.- Hoidmise üldtingimused

Vältige kokkupuudet kuumuse, kiirituse, staatilise elektri ja toiduga

7.3 Erikasutus

Toote kasutamiseks ei ole vaja erisoovitust, välja arvatud juba täpsustatud juhised.

8 JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

8.1 Ohutegurite piirväärtused

Aineid, mille töökeskkonna piirnorme tuleb töökeskkonnas jälgida

Tootes sisalduvate ainete osas puuduvad keskkonnavalased piirangud

APChemicals
Jahutusvedelik
-36°C

DNEL (Töötajad):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1 EL: 203-473-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	106 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	35 mg/m ³

DNEL (Rahvastik):

Identifitseerimine		Lühiajaline kokkupuude		Pikaajaline kokkupuude	
		Süsteemne	Paikne	Süsteemne	Paikne
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1 EL: 203-473-3	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane
	Naha kaudu	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	53 mg/kg	Ei ole asjakohane
	Sissehingamine	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	Ei ole asjakohane	7 mg/m ³

PNEC:

Identifitseerimine					
Ethane-1,2-diol CAS: 107-21-1 EL: 203-473-3	STP	199,5 mg/L	Magevesi	10 mg/L	
	Mullastik	1,53 mg/kg	Merevesi	1 mg/L	
	Vahelduv	10 mg/L	Sete (magevesi)	20,9 mg/kg	
	Suukaudne	Ei ole asjakohane	Sete (merevesi)	Ei ole asjakohane	

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 teabelehel. Lisateavet vt jaotisest 7.1.

B: Hingamisteede kaitse

Kaitsevahendite kasutamine on vajalikud, kui tekib udu või kui ületatakse kutsealase kokkupuute piirnorme.

C: Käte erikaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Kaitsekindad kohustuslikud	Kemikaalikindlad kaitsekindad		EN 374-1:2003 EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009	Asendage kaitsekindad kohe, kui märkate kahjustuste märke.

D: Silmade ja näo kaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
 Näokaitse kohustuslik	Panoraam-kaitseprillid, mis kaitsevad vedelikupritsmete eest		EN 166:2001 EN 172:1994/A1:2000 EN 172:1994/A2:2001 EN 165:2005	Puhastage igapäevaselt ja desinfitseerige regulaarselt vastavalt tootja juhiste.

E: Kehaline kaitse

LRP joonis	Isikukaitsevahend	Märgistamine	CEN-standard	Märkused
	Töörõivad		EN 340:2003	Ainult professionaalseks kasutuseks.
	Libisemisvastased tööjalatsid		EN ISO 20347:2004/A1:2007 EN ISO 20344:2011	Pole

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

Lenduvad orgaanilised ühendid:

Vastavalt ühenduse õigusaktidele, mis käsitlevad keskkonnakaitset, on soovitatav vältida nii toote kui ka selle mahuti keskkonda sattumist.

LOÜ (tarne):	0% kaal
LOÜ tihedus: 20 °C:	0 kg/m ³ (0 g/L)
Keskmine süsinikuaatomite arv:	Ei ole asjakohane
Keskmine molekulmass:	Ei ole asjakohane

9 JAGU: FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta:

Täieliku teave jaoks vaadake toote andmelehte.

Välimus:

Füüsiline oleks 20°C:	Vedelik
Välimus:	Viskoosne
Värvus:	Roheline
Lõhn:	Lõhnatu

Volatiilsus:

Keemise algpunk ja keemisivahemik:	197°C
Aururõhk 20°C:	6 Pa
Aururõhk 50°C:	64 Pa (0 kPa)
Aurustumiskiirus 20°C:	Ei ole asjakohane*

Toote kirjeldus:

Tihedus 20°C:	1-1 kg/m ³
Suhteline tihedus 20°C:	1,115
Dünaamiline viskoossus 20°C:	50-60 cP
Kinemaatiline viskoossus 20°C:	19,98 cSt
Kinemaatiline viskoossus 40°C:	>20,5 cSt
Kontsentratsioon:	Ei ole asjakohane*
pH:	7,8 - 8,8 kuni 50 %
Auru tihedus 20°C:	Ei ole asjakohane*
Jaotustegur (n-oktaanol/-vesi) 20°C:	-1,36
Lahustuvus vees 20°C:	Ei ole asjakohane*
Lahustuvusnäitajad:	Segunev
Lagunemistemperatuur:	Ei ole asjakohane*



Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ

APChemicals
Jahutusvedelik
-36°C

Tuleohtlikkus:

Leekpunkt: 111°C
Isesüttimistemperatuur: 398°C
Alumine süttivuspiir: 1,8%
Ülemine süttivuspiir: 12,8%

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

Ohtlikke 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

Löögid ja hõõrdumine	Kokkupuude õhuga	Temperatuuri tõus	Päikesevalgus	Niiskus
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Happed	Vesi	Põlevad materjalid	Mittsüttivad materjalid	Muud
Ei kohaldu	Ei kohaldu	Ei kohaldu	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 (CO₂), süsinikmonoksiid ja muud orgaanilised ühendid.

11 JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta :

Segu enda toksikoloogiliste omadustega seotud uuringuandmed pole saadaval

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 lõigetes 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

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud allaneelamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

B – Sissehingamine

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

C – Kokkupuude naha ja silmadega

Põhjustab kokkupuutel silmakahjustusi.

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

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud nimetatud mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

E – Sensibiliseerivad mõjud

APChemicals
Jahutusvedelik
-36°C

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud sensibiliseerivate mõjudega ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

F – Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

G – Mürgisus sihtelundi suhtes (STOT) – korduv kokkupuude

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, sest see ei sisalda aineid, mis on klassifitseeritud selle mõju suhtes ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

H – Oht sissehingamisel

Vastavalt saadaolevatele andmetele pole klassifitseerimistingimused täidetud, kuid see sisaldab aineid, mis on klassifitseeritud sissehingamisel ohtlikeks. Lisateavet vt jaotisest 3.

Muu teave

Ei ole asjakohane

Konkreetsed toksikoloogilised teave ainete kohta

Identifitseerimine	Äge mürgisus	Liik
Ethane-1,2-diol	LC50 suu kaudu 500 mg/kg	Rott
CAS: 107-21-1	LD50 naha kaudu 9530 mg/kg	Küülik
EL: 203-473-3	LC50 sissehingamisel Ei ole asjakohane	

12 JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE

12.1 Toksilisus

Identifitseerimine	Äge mürgisus	Liigid	Liik
Ethane-1,2-diol	LC50 53000 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Kala
CAS: 107-21-1	EC50 51000 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Koorikloom
EL: 203-473-3	EC50 24000 mg/L (168 h)	Selenastrum capricornutum	Vetikas

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Identifitseerimine	Lagunevus	Bioloogiline lagunemine
Ethane-1,2-diol	BHT5 0.47 g O ₂ /g	Kontsentratsioon 100 mg/L
CAS: 107-21-1	Kood 1.29 g O ₂ /g	Ajavahemik 14 päeva
EL: 203-473-3	BHT5/KHT 0.36	% degradeeritud BHT 90 %

12.3 Bioakumulatsioon

Identifitseerimine	Bioakumulatsiooni potentsiaal
Ethane-1,2-diol	BCF 10
CAS: 107-21-1	Pow log -1,36
EL: 203-473-3	Potentsiaal Madal

12.4 Liikuvus pinnases

Identifitseerimine	Absorptsioon/desorptsioon	Volatiilsus
Ethane-1,2-diol	Koc 0	Henry 1,327E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 107-21-1	Järeldus Väga kõrge	Kuiv muld Ei
EL: 203-473-3	Pindpinevus 49890 N/m (25 °C)	Niske 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 Jäätmetöötlusmeetodid**

Kood	Kirjeldus	Jäätmeklass (direktiiv 2008/98/EÜ)
	Jäätmed ei kuulu Euroopa jäätmenimistusse	Ohtlik

Jäätmekäitlus (kõrvaldamine ja hindamine)

Konsulteerige hindamis- ja kõrvaldamistoimingute osas volitatud jäätmekäitlejaga kooskõlas 1. ja 2. lisaga (direktiiv 2008/98/EÜ). 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.

14 JAGU: VEONÕUDED

Seda toodet ei ole veo jaoks reguleeritud (ADR/RID, IMDG, IATA)

15 JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased 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 direktiivi 98/8/EÜ I või IA lisasse Ei ole asjakohane

Määrus (EÜ) 689/2008 seoses ohtlike keemiatoodete impordi ja ekspordiga: Ei ole asjakohane

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

Ei ole asjakohane

Erisätted inimestele või keskkonna kaitsmiseks:

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

Muud õigusaktid: Mittekohaldatav

15.2 Kemikaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole kemikaliohutust hinnanud.

16 JAGU: MUU TEAVE**Ohutuskaartidega seotud seadused:**

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

Riskimaandusvõimaluste muudatused on seotud eelmise ohutuskaardiga. :

Kujundust muudetud.

Lisatud kasutusala punkti 1.2.

Lisatud hädaabitelefoninumbrid punkti 1.4.

R-lausetekst on punktis 3.:**Direktiiv 67/548/EÜ ja direktiiv 1999/45/EÜ:**

R22: Kahjulik allaneelamisel.

CLP-määrus (EÜ) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 - Allaneelamisel kahjulik.

STOT RE 2 - H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Nõuanded koolituste osas:

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



Ohutuskaart
Kooskõlas direktiiviga 1907/2006/EÜ (REACH), 453/2010/EÜ
APChemicals
Jahutusvedelik
-36°C

Peamised bibliograafilised allikad:

"<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>"

Sellel ohutuskaardil sisalduv teave põhineb allikatel, tehnilistel teadmistel ja Euroopa ja teatava riigi tasandil kehtival 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 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 nimetatud otstarbeks..

- DOKUMENDI LÕPP -