

Päiväys: 28.11.2012

Edellinen päiväys: 7.2.2006

(*) koskee vain kemikaali-ilmoitusta

(**) täytetään joko 3.1 tai 3.2

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi / aineen nimi POLARIC JÄÄHDYTINNESTE
Tunnuskoodi 9295,9285,9275,9265,9255,9294
REACH-rekisteröintinumero

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti Jäähdytinneste
Toimialakoodi (TOL) (*) G 502 Moottoriajoneuvojen huolto ja korjaus
Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) 29 Lämmönsiirtoaineet
Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*)
Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*)

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)
Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*)

Osoite S-Taroil Oy
Allastie 10
Postinumero ja -toimipaikka 21200 Raisio
Postilokero
Postinumero ja -toimipaikka
Puhelin 024380700
Sähköpostiosoite s-taroil@s-taroil.fi
Y-tunnus (*) 04724196

1.4 Häät puhelinnumero

09-471 977 tai 09-4711 Myrkytystietokeskus / HUS
PL 340 (Haartmaninkatu 4), 00029 HUS (Helsinki)

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

67/548/EEC - 1999/45/EC
Xn; R22

2.2 Merkinnät

Sisältää : Etyleeniglykoli
VÄHITTÄISMYYNTIPAKKAUSTEN LISÄMERKINNÄT: Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xn Haitallinen

R-lausekkeet

R22

Terveydelle haitallista nieltynä.

S-lausekkeet

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.



Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: 28.11.2012
lähdettä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

2.3 Muut vaarat

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet (**)

| Pääaineosan / aineosan nimi | CAS-, EY- tai indeksinumero | Pitoisuus |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| | | |

3.2 Seokset (**)

| Aineen nimi | CAS-, EY- tai indeksinro | REACH- rekisteröintinro | Pitoisuus | Luokitus |
|---------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------|--|
| Etyleeniglykoli | 107-21-1 (CAS) | | 95-98 % | Aine/seosdirektiivi(DSD-DPD): (CAS/EC) Xn; R22 CLP-asetus: Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 |
| Alifaattisen hapon natriumsuola | 19766-89-2 | | 3-5% | Xn, R63 Repr.2, H361 |
| | | | | |

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys

Höyryä hengittänyt siirretään raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa yhteys lääkäriin.

Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieleminen

Yhteydenotto lääkäriin välittömästi. Huuhdeltava suu.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua. Pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena vähintään 48 tuntia.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Vesisumu, vaahto, jauhe, hiilidioksidi.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Epätäydellisessä palamisessa saattaa muodostua monimutkainen seos leijuvista kiinteistä aineista ja nestemäisistä hiukkaisista, kaasuisista, mukaan lukien hiilimonoksidi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paineilmahengityslaite ja täydellinen suojavarustus.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Pyritään rajoittamaan päästö ja estämään tuotteen leviäminen ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Roiskeet voidaan huuhdella vedellä. Vahingosta on ilmoitettava välittömästi

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: 28.11.2012
lähdettä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

paikalliselle viranomaiselle.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, ks. kohta 8. Tuotetta sisältävä jäte hävitetään ongelmajätteenä (kohta 13).

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä höyryjen hengittämistä ja ihokosketusta. Tarvittaessa käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja/tai kohdepoistoa. Kädet pestään ennen taukoja ja työn jälkeen. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Estettävä varotoimenpitein (esim. maadoituksin) staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Jäähdytinneste

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Etyleeniglykoli, 1,2-Etaanitioli

20 ppm (8 h) 40 ppm (15 min)

50 mg/m³ (8 h) 22 mg/m³ (15 min)

iho, HTP 2011

Muut raja-arvot

DNEL-arvot

PNEC-arvot

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit roiskevaarallisissa töissä.

Ihonsuojaus

Tarvittaessa suojavaatetus.

Käsien suojaus

Suojakäsineet (esim. neopreeni, PVC tai Viton). Suojakäsineet on vaihdettava säännöllisesti. Läpäisy aika > 480 min; Luokka 6

Hengityksensuojaus

Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua. Tarvittaessa: A-suodattimella varustettu hengityssuojain.

Termiset vaarat

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Mahdollisiin vuotoihin varaudutaan esim. keräysaltailla, täyttö- ja tyhjennyspaikan päällystyksellä ja viemäröinnillä.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Olomuoto | Vihreä neste |
| Haju | heikko |
| Hajukynnys | tietoja ei ole käytettävissä |

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: 28.11.2012
lähdettä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

| | |
|--|---|
| pH | 8,4 |
| Sulamis- tai jäätymispiste | -20°C |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | 174 C (etyleeniglykoli) |
| Leimahduspiste | 115°C (Pensky-Martens) |
| Haihtumisnopeus | tietoja ei ole käytettävissä |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | tietoja ei ole käytettävissä |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | 3.2 til-% al., 15.3 til-% yl. (etyleeniglykoli) |
| Höyrynpaine | 0.12 kPa (20C) (etyleeniglykoli) |
| Höyryntiheys | 2.1 |
| Suhteellinen tiheys | 1,1 @ 20°C arvioitu |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | Vesiliukoisuus:Täysin liukeneva. |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi | tietoja ei ole käytettävissä |
| Itsesyttymislämpötila | 400 C (etyleeniglykoli) |
| Hajoamislämpötila | tietoja ei ole käytettävissä |
| Viskositeetti | 0.021 Pa.s (20C) |
| Räjähettävyys | tietoja ei ole käytettävissä |
| Hapettavuus | tietoja ei ole käytettävissä |

9.2 Muut tiedot

tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot ja hapettavat aineet

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Savu ja ärsyttävät höyryt. Aldehydit, Ketonit (korkeissa lämpötiloissa).

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Terveydelle haitallista nieltynä.

Etyleeniglykoli : LD50/suun kautta/rotta = 4700 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani = 9530 mg/kg.

Ihosoövyttävyyttä/ärsytys

Saattaa ärsyttää hengityselimiä. Saattaa aiheuttaa silmien/ihon ärsytystä.

Vakava silmävaurio/ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: 28.11.2012
lähdettä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Lisääntymiskykyyn vaikuttava myrkyllisyys: pitkäaikainen liikaaltistuminen voi johtaa myös hedelmällisyydelle ja sikiönkehitykselle haitallisiin vaikutuksiin.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Muut tiedot

Toksikologiset tiedot perustuvat testeihin vastaavilla tuotteilla ja komponenteilla. Tuote voi imeytyä ihon läpi. Etyleeniglykoli : Nieleminen: Keskushermostovauriot. Munuaisvaurioita voi esiintyä. Kuolemaan johtava annos/ihminen (80 kg) = 1,1 dl (arvio) LDLO = 786 mg/kg (suun kautta, ihminen).

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesieliöille

Ekologisia vaurioita ei tunneta eikä niitä odoteta normaalikäytössä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus

Biokemiallinen hapenkulutus 20 päivän aikana (BOD20) = 88 % (Closed Bottle Test); Nopeasti hajoava.

Kemiallinen hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Ei kertyvä (arvio). Etyleeniglykoli : log Kow = -1,9; Ei kertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoa ei ole käytettävissä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävítettävä jätelainsäädännön ja ympäristöviranomaisen ohjeiden mukaisesti. Jätettä käsiteltäessä on huomattava sen aiheuttamat vaarat sekä huolehdittava tarvittavista varoimenpiteistä, varoitusmerkinnöistä ja tietojen toimittamisvelvoitteesta. Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen (ennen huolellista puhdistusta ja kunnostusta). Ei saa polttaa tyhjää astiaa tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATAsäädösten tarkoittamia vaarallisia ain

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kauppanimi: Virhe. Viitteen lähdettä ei löytynyt.

Päiväys: 28.11.2012
lähdettä ei löytynyt.

Edellinen päiväys: Virhe. Viitteen

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Muutokset edelliseen versioon

Päivitetty asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muutoksen (EU) N:o 453/2010 mukaan.

Lyhenteiden selitykset

CLP = Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta

DSD =Euroopan neuvoston direktiivi 67/548/ETY vaarallisten aineiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

DPD = Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 1999/45/EY vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä

Tietolähteet

Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet.

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luettelo R- ja S-lausekkeista tai/ja vaara- ja turvalausekkeista

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R63 Voi olla vaarallista sikiölle.

H302 Haitallista nieltynä.

H361 Epäillään vaurioittavan sikiötä

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Työntekijöiden koulutus