

Päiväys: 4.10.2010

Edellinen päiväys:

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi Jus PN Pakkasneste
 Jäähdytysneste
 Tunnuskoodi juspn
 -

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna
 Monoetyleeniglykolipohjainen jäähdytysneste

1.2.2 Toimialakoodi 502

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi 9

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen X

1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja
 Jus Oy

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite Nisintanhua 35

Postinumero ja -toimipaikka 23600 Kalanti

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin +358 440665306

Telefax +358 420665306

Y-tunnus 0704845-3

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot

-

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite
 Myrkytystietokeskus (HYKS, Helsinki) 09-4711

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
107-21-1	1,2-Etaanidioli; monoetyleeniglykoli	> 90 %	XN; R22
19766-89-3	Natrium-2etyyliheksanoaatti	< 3%	XN; R63
29385-43-1	Metyyli-1H-bentsotriatsoli	< 0,2%	XN; R22;R52/53

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

2.1.7 Muut tiedot

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Tuote on luokiteltu haitalliseksi (kts kohta 15).Terveydelle haitallista nieltynä.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

-

4.2 Hengitys
 Henkilö viedään raittiiseen ilmaan. Henkilö viedään lääkäriin, mikäli oireita ilmenee.

4.3 Iho

Likaantunut vaate riisutaan. Iho pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Mennään lääkäriin mikäli ärsytys jatkuu.

4.4 Roiskeet silmiin

Silmät huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä. Mennään lääkäriin, mikäli ärsytys jatkuu.

4.5 Nieleminen

Tuotetta nielleelle annetaan välittömästi runsaasti vettä juotavaksi, mikäli henkilö on täysin tajuissaan. Henkilöä oksennutetaan. Henkilö viedään sairaalaan.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

-

5. OHJEET TULIPALON VARALTA**5.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammuta alkoholia kestäväällä vaahdolla, vesisumulla tai jauheella.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Sammuttamiseen ei saa käyttää kiinteää vesisuihkua, mikä saattaa levittää tulipaloa.

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalossa voi muodostua myrkyllistä hiilimonoksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmahengityslaite ja suojavaatetus.

5.5 Muita ohjeita

Jäähdytä tulelle alttiita astioita/säiliöitä vesisuihkuin tai siirrä ne turvalliseen paikkaan.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**

Käytettävä sopivia suojarusteita (kts. kohta 8).

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää maahan, viemäriin tai pinta- ja pohjavesiin.

6.3 Puhdistusohjeet

Tuote kootaan palamattomaan imukykyiseen aineeseen esim. hiekkaan, maahan tai vermikuliittiin sopiviin suljettaviin astioihin. Jäännös huuhdellaan runsaalla vedellä.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Käsittely**

Työpaikalla huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Yleisilmanvaihto riittänee, mikäli tuotetta käsitellään suljetussa laitteistossa. Paikallisilmanvaihto, mikäli on mahdollista, että höyryt tai sumu voivat karata työpaikan ilmaan. Eristettävä sytytyslähteistä – Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti suorittamalla asianmukainen sitominen ja/tai maadoitus. Varottava höyryn tai sumun hengittämistä. Varottava tuotteen joutumista iholle ja silmiin. Ei saa nauttia.

7.2 Varastointi

Tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa erillään lämmönlähteistä sekä hapettimista, hapoista, emäksistä. Tuote on hygroskooppinen. Suojataan jäätymiseltä. Sopivia pakkausmateriaaleja ovat ruostumaton teräs, polyethylene, polypropyleeni, lasi. Vältettävä alumiinia ja sinkkiä.

7.3 Erityiset käyttötavat

-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Altistuksen raja-arvot****8.1.1 HTP-arvot**

CAS-numero	Aineosan nimi		
107-21-1	1,2-Etaanidioli	20 ppm (8h)	40 ppm (15 min)
		50 mg/m ³ (8h)	100 mg/m ³ (15 min)
		iho	

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

-

- 8.2.1.1 **Hengityksensuojaus**
Hyväksytty hengityksensuojain (yhdistelmäfilteri A IIb), mikäli on mahdollista, että HTP-arvot voivat ylittyä.
- 8.2.1.2 **Käsiensuojaus**
Butyyli-, luonnonkumi-, neopreeni-,nitrili-, PCV-tai vitonsuojakäsineet.
- 8.2.1.3 **Silmiensuojaus**
Suojalasit.
- 8.2.1.4 **Ihonsuojaus**
Suojavaatetus. Työn jälkeen peseydytään huolellisesti. Likaantunut vaatetus pestään ennen uudelleen käyttöä
- 8.2.2 **Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**
-

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 **Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
Turkoosi tai sinertävä neste

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- 9.2.1 **pH**
8-9 (33% vol)
- 9.2.2 **Kiehumispiste/kiehumisalue**
> 150 °C (ASTM D1120)
- 9.2.3 **Leimahduspiste**
-
- 9.2.4 **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
-

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

- 9.2.5.1 **Alempi räjähdysraja**
-
- 9.2.5.2 **Ylempi räjähdysraja**
-

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

9.2.7 Höyrynpaine

- 9.2.8 **Suhteellinen tiheys**
1,1 kg/l (20 °C)

9.2.9 Liukoisuus

- 9.2.9.1 **Vesiliukoisuus**
Liukenee veteen
- 9.2.9.2 **Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
-
- 9.2.10 **Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**
-
- 9.2.11 **Viskositeetti**
-
- 9.2.12 **Höyryntiheys**
-
- 9.2.13 **Haihtumisnopeus**
-

9.3 Muut tiedot

- Sulamispiste -17°C(33% vedessä)
- Itsesyttymislämpötila > 432°C

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 **Vältettävät olosuhteet**
Vältettävä lämmönlähteitä, sekä hapettavia olosuhteita.
- 10.2 **Vältettävät materiaalit**
Vältettävä hapettimia, happoja, emäksiä. Reagoi joidenkin metallien kanssa altistuessaan vedelle ja lämmölle.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vapauttaa palaessaan hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja muita myrkyllisiä kaasuja.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

-

11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

-

11.3 Herkistyminen

-

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

-

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Varoitus! Tuote imeytyy ihon läpi. Pitkäaikainen altistuminen/kosketus aiheuttaa silmien ärsytystä. Altistuminen suurille pitoisuuksille aiheuttaa hengitysteiden, kurkun ja nenän limakalvojen ärsytystä. Suurien määrien nauttaminen/imeytyminen aiheuttaa heikkoutta, keskushermoston toiminnan lamaantumista, pahoinvointia, oksentelua, vatsavaivoja, nielemisvaikeuksia, päänsärkyä, huimausta, huumausta, juopumusta, häiriötä tuntoherkkydessä, häiriötä motorisessa vasteessa, näköhäiriötä, tajunnantason häiriötä, aivo vaikutuksia, kiihtynyttä sydämen toimintaa, matalaa valtimopainetta, hemogrammin/veren koostumuksen muutoksia, nopeaa hengitystä, kouristuksia/kontrolloimattomia lihassupistuksia. Ihon muuttuminen siniseksi/harmaaksi, alentunut munuaisten toiminta, muutokset virtsan koostumuksessa, muutokset virtsan määrässä saattavat ilmetä viivästyneinä.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Ekotoksisuus****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuotteen haitallisuus vesieliöille lienee heikko (arvio).

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

-

12.2 Liikkuvuus

Tuote liukenee veteen.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

-

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Tuotteen kertyvyys eliöihin lienee heikko (arvio).

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Toimitetaan kunnan ongelmajätteiden keräilypisteeseen, mikäli hyödyntäminen esim. tislaamalla ei ole mahdollista. Tyhjät astiat toimitetaan kunnan jätehuoltoviranomaisen osoittamaan paikkaan. Astioita ei saa käyttää uudelleen ilman asianmukaista puhdistusta tai kunnostusta.

14. KULJETUSTIEDOT**14.1 YK-numero**

-

14.2 Pakkausryhmä

-

14.3 Maakuljetukset**14.3.1 Kuljetusluokka**

-

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

-

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

-

14.3.4 Muita tietoja

-

14.4 Merikuljetukset**14.4.1 IMDG-luokka**

-

14.4.2 Oikea tekninen nimi

-

14.4.3 Muita tietoja

-

14.5 Ilmakuljetukset**14.5.1 ICAO/IATA-luokka**

-

14.5.2 Oikea tekninen nimi**14.5.3 Muita tietoja**

-

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Xn Haitallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

1,2-Etaanidioli

15.1.3 R-lausekkeet

R22 Terveydelle haitallista nieltynä

15.1.4 S-lausekkeetS2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S46 Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus
tai etiketti.**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus (STMa 430/01).

15.2 Kansalliset määräykset

-

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia
vesiympäristössä.
R63 Voi olla vaarallista sikiölle.**16.2 Koulutusohjeet**

-

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Raaka-aineiden valmistajien laatimat käyttöturvatiedotteet.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

-