

Päiväys: 26.6.2007

Edellinen päiväys: 9.2.2005

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNAN HARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**Kauppanimi
Frostex
Tunnuskoodi**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Jäänsulatus, pölynsidonta

1.2.2 Toimialakoodi**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

KT:16, 5 (UC62)

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy Pinifer Ltd

1.3.2 Yhteystiedot

Katuosoite

Kuormatie 2

Postinumero ja -toimipaikka

91900 Liminka

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin

+358 8 564 2700

Telefax

+358 8 564 2710

Y-tunnus

0992816-3

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

+358 9 4711, HYKS, Myrkytystietokeskus, Stenbäckinkatu 11, 00290 Helsinki

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
590-29-4	kaliumformiaatti	n. 50 %	EU nro 2096779

2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus **2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisenä** **2.1.7 Muut tiedot**

Orgaanisen hapon suola

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Voi ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä. Ei sisällä vaarallisia aineita.

4. ENSIAPUOHJEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Ei erityisiä haittavaikutuksia

4.2 Hengitys

Siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireita.

4.3 Iho

Pese saippualla ja runsaalla vedellä. Riisuttava tahiirtuneet vaatteet. Hakeudu lääkärin hoitoon, mikäli ärsytysoireita ilmenee.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelee välittömästi vähintään 15 minuutin ajan käyttäen runsaasti vettä. Varmista, että silmämuna huuhtoutuu myös silmäluomen alta nostamalla luomea. Hakeudu lääkärin hoitoon.

4.5 Nieleminen

Välittömästi annettava runsaasti vettä ja oksennutettava. Yhteys lääkäriin.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammatti henkilöille

Ei erityisiä tiedotteita lääkärille

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Vaahto, jauhe, hiilidioksidi (CO₂), vesisumu. Säiliöt jäädytettävä vesisuihkulla.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Ei määriteltä

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Tulipalossa voi muodostua haitallisia kaasuja (CO_x).

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä paineilmatoimista hengityssuojainta ja roiskesuojapukua.

5.5 Muita ohjeita

-

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Käytä asianmukaisia suojavarusteita. Vältä ihokontaktia ja silmäroiskeita.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei erityisiä varotoimenpiteitä. Tarvittaessa laimennettava runsaalla vedellä ja kerättävä talteen sopiviin säiliöihin.

6.3 Puhdistusohjeet

Pienet määrät: huuhdellaan runsaalla vedellä viemäriin. Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

6.4 Muita ohjeita

-

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittele

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita. Käsiteltävä tiloissa, joissa riittävä ilmanvaihto.

7.2 Varastointi

Säilytettävä tiivisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava auringonvalolta. Pidettävä erillään voimakkaista hapoista.

7.3 Erityiset käyttötavat

Jäänsulatus ja pölynsidonta- ja stabilointiaineena.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

Ei erityisiä toimenpiteitä

8.1.2 Muut raja-arvot

Ei määritetty

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Suojavarustuksen käyttö. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Käytettävä sopivaa hengityssuojainta mikäli ilmastointi on riittämätön (suodatin tyyppiä A/P2)

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Neopreeni/ PVC käsineet

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

Suojapuku

9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) Neste; värillinen; lähes hajuton.
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot
9.2.1	pH 9- 11
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue 116 °C
9.2.3	Leimahduspiste > 100 °C
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei sovellettavissa
9.2.5	Räjähdysominaisuudet
9.2.5.1	Alempi räjähdysraja Ei määritettävissä
9.2.5.2	Ylempi räjähdysraja Ei määritettävissä
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet Ei määritelty
9.2.7	Höyrynpaine Kuin vedellä
9.2.8	Suhteellinen tiheys 1340 kg/m ³
9.2.9	Liukoisuus
9.2.9.1	Vesiliukoisuus Täydellisesti liukoinen
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) Tietoja ei ole käytettävissä
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi Tietoja ei ole käytettävissä
9.2.11	Viskositeetti 2,5 mPas (25 °C)
9.2.12	Höyryntiheys Ei määritelty
9.2.13	Haihtumisnopeus Ei määritelty
9.3	Muut tiedot Jäätymispiste = n. - 58 °C Hajoamislämpötila > 167 °C
10.	STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS
10.1	Vältettävät olosuhteet Korkeat lämpötilat
10.2	Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapot
10.3	Vaaralliset hajoamistuotteet Ei ole normaalissa käyttötilanteissa.
11.	TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT
11.1	Välitön myrkyllisyys LD50 / suun kautta hiiri = 5500 mg/ kg
11.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys Saattaa ärsyttää lievästi, ihon kuivumista.
11.3	Herkistyminen Tietoa ei ole käytettävissä.
11.4	Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys Voi aiheuttaa ihon punoitusta, kuivumista ja rohtumia.

Kauppanimi: Frostex

Päiväys: 26.6.2007

Edellinen päiväys: 9.2.2005

- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Nieleneminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, vatsakipua ja -kramppeja.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliölle

LC50/ 96h / kirjolohi = 3500 mg /l

LC50/ 96h/ katka = 1300 mg /l

EC50/ 72h / levä = 3700 mg /l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tiedossa

12.2 Liikkuvuus

Täysin liukeneva veteen.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Teoreettinen hapenkulutus (ThOD) = 0,11 g/ g

Helposti biologisesti hajoava (> 90 % 28 päivän jälkeen).

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Biokemiallinen hapenkulutus 5 päivän aikana (BOD5) = 0,10 g/ g

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

Ei kertyne

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Hävitettävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Hanki valmistajalta/ luovuttajalta tietoja säiliöiden uudelleenkäytöstä/ kierrätyksestä.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

Ei luokiteltu

14.2 Pakkausryhmä

Ei luokiteltu

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

-

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

-

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

Frostex

14.3.4 Muita tietoja

-

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka

Ei ole luokiteltu

14.4.2 Oikea tekninen nimi

-

14.4.3 Muita tietoja

-

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka

Ei ole luokiteltu

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

-

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Kaliumformiaatti

15.1.3 R-lausekkeet

-

15.1.4 S-lausekkeet

-

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

15.2 Kansalliset määräykset

-

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

-

16.2 Koulutusohjeet

Huolellinen käyttö

16.3 Käyttörajoitukset

-

16.4 Lisätiedot

Oy Pinifer Ltd

Tämä tieto on oltava kaikkien tuotetta käsittelevien henkilöiden saatavilla. Käyttöturvallisuustiedote perustuu tämänhetkiseen tietämykseen sekä voimassaoleviin EY- ja kansallisiin säädöksiin. Tiedote on tarkoitettu vastaamaan tuotteen terveys-, turvallisuus- ja ympäristökysymyksiin. Käyttöturvallisuustiedotetta ei pidä käyttää takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta. Käyttäjän tulee selvittää tuotteen soveltuvuus käyttötarkoitukseen ennen käyttöönottoa. Käyttöturvallisuustiedote on laadittu EY-direktiivin 91/155/ETY (5.3.1991) mukaisesti ja täyttää myös direktiivin 1999/45/EY vaatimukset.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Raaka-aineen valmistajan tiedot

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Kohta 8.2.2 poistettu tarpeettomana.