

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Aineen tai valmisteiden tunnistustiedot****Kauppanimi: BASOIL****1.2 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.2.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

BERETTA PALVELUT OY

**1.2.2 Katuosoite** OPASTINSILTA 10**Postinumero ja -toimipaikka** 00520 HELSINKI**Postiosoite****Postinumero ja -toimipaikka****Puhelin** 0208 333 933**Telefax****Ly-tunnus** 1808448-4**1.2.2 Häätapauksissa vastaavan tiedonantajan nimi ja osoite**

BERETTA PALVELUT OY, OPASTINSILTA 10 00520 HELSINKI

**Hätänumero**

09-4711 Myrkytystietokeskus

Anti-poisoning Centre of Niguarda Hospital, Milano, Emergency Service

Puhelin +39-02-66101029

**1.2.4 Ulkomaisen valmistajan tiedot**

GEAL s.r.l.

Via Settola 121

Spedalino

51031 Agliana

Italia

+39-0574-750 365 puhelin

+39-0574-751 288 telefax

Laillinen vastuuhenkilö: Dr Eugenio Giusti GSM +39 (0)335 389 642 Koti +39 0574 718 792

Teknillinen vastuuhenkilö: Dr Moreno Mariotti

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA****2.1 Kuvaus**

Kemiallinen nimi (valmiste): Fluorattuja kopolymeerejä glykoliliuoksessa.

**2.2 Vaaraa aiheuttavat ainesosat****2.2.1****CAS-nro tai muu koodi**

CAS 107-98-2

ei saatavilla

**2.2.2****Ainesosan nimi**

metoksyylipropanoli

fluorattuja kopolymeerejä

liuoksessa(n-Butyyliasetatti/Asetoni 80/20)

**2.2.3****Pitoisuus**

C&gt;90

2&lt;C&lt;5

**2.2.4****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot ainesosista**

R: 10 S: 24

R: 11 36 S: 16-23

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS****3.1** Ihmiselle ja luonnolle vaarallisten ominaisuuksien tunnistaminen: Ei aiheuta mitään vaaraa terveydelle normaaleissa käyttöolosuhteissa. Herkästi syttyvää.**4. ENSIAPUOHJEET****4.1** **Erityiset ohjeet /Yleiset ohjeet:** Vaikka valmiste sisältää vaarallisia tai vahingollisia aktiivisia aineita, mutta kyseisten aineiden alhaisten pitoisuuksien vuoksi sitä ei pidetä vahingollisena eikä vaarallisena.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BERETTA PALVELUT OY, ERIKOISAINHEET03.03.10

2/5

- 4.2 **Hengitys:** Henkilö siirretään tilaan jossa raittiin ilman saanti on mahdollista.
- 4.3 **Ihokosketus:** Pestään vedellä ja saippualla; riisutaan likaiset ja aineen kyllästämät vaatteet.
- 4.4 **Roiskeet silmiin:** Pestään silmät välittömästi runsaalla vedellä 10-15 minuutin ajan; jos ärsytys jatkuu kutsutaan lääkäri.
- 4.5 **Nieleminen:** Juotava runsaasti vettä, oksentamista ei saa aiheuttaa. Käännyttävä lääkärin puoleen.

### 5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 **Sopivat sammutusaineet:** Sammutetaan hiilidioksidilla, kemiallisella jauheella tai vaahdolla.
- 5.2 **Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:** Vesisuihkua ei voida pitää tehokkaana, mutta sen käyttöä suositellaan jäähdyttämään säilytysastioita syttymis- tai räjähtämisvaaran välttämiseksi.
- 5.3 **Erietyiset altistumisvaarat tulipalossa:** Myrkyllisiä kaasuja voi kehittyä.
- 5.4 **Erietyiset suojatoimet tulipaloa varten:** Pukeuduttava asianmukaisiin suojarusteisiin. Noudatetaan kemiallisten aineiden aiheuttamien palojen vaatimia varotoimia. Käytetään hengityssuojainta /-laitetta.
- 5.5 **Muita ohjeita:** -

### 6. OHJEET PÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI

- 6.1 **Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi:** Pukeudutaan henkilökohtaisiin suojarusteisiin, kohdassa 8 annettujen ohjeiden mukaan.
- 6.2 **Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi:** Tuotetta ei saa ohjata vesistöihin ilman ennakkokäsittelyä (biologinen puhdistuslaite). Jätteiden käsittelyssä noudatetaan paikallisia normeja.
- 6.3 **Puhdistusohjeet:** Leijuvat aineosat voivat syttyä palamaan. Eristetään sytytyslähteistä. Kerätään talteen absorboivan reagoimattoman aineen kanssa, varastoidaan käsittelyä varten sopiviin astioihin.
- 6.4 **Muita ohjeita:** -

### 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1. **Yleisiä ohjeita:** -
- 7.2. **Käsittely:** Käsittelyn ja astiasta toiseen siirron aikana noudatetaan turvaohjeita (ks. kohta 8.3.)
- 7.2.1. **Varastointi:** Tiiviisti suljetut astiat säilytetään kuivassa tilassa. Ei saa varastoida alle -10 °C tai yli 35 °C.

### 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

- 8.1 **Tekniset toimenpiteet:** -
- 8.2 **Raja-arvot työpaikan ilmassa:** -
- 8.2.1 **HTP-arvot**  
**Ainesosan nimi:** 1-metoksyyli 2-propanoli CAS-nro 107-96-2 TVL ACGIH 91/92 360,00 mg/m<sup>3</sup>
- 8.3 **Henkilökohtaiset suojaimet: - yleisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:**
- 8.3.1 **Erietyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita:** Tuotetta käsittelevän henkilökunnan on noudatettava tarkkaan hygieniaohjeita. Tuotetta on aina käytettävä parhaalla mahdollisella tavalla ilmastoidussa tilassa.

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BERETTA PALVELUT OY, ERIKOISAINHEET03.03.10

3/5

8.3.2 **Hengityksen suojaus:** työstetään tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto

8.3.3 **Käsien suojaus:** suojakäsineet

8.3.4 **Silmien suojaus:** suojalasit

8.3.5 **Ihon suojaus:** kumikäsineet ja -jalkineet

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 **Olomuoto, väri ja haju.**

9.1.1. **olomuoto:** neste

9.1.2. **väri:** väritön

9.1.3. **haju:** eetteri

9.2 **pH-arvo:** -

9.3 **Olomuodon muutokseen liittyvät tiedot:**

9.3.1 **Kiehumispiste/kiehumisalue:** 117°C

9.3.2 **Sulamispiste/sulamisalue:**

9.4 **Leimahduspiste:** 32 ± 3°C (ASTM D56)

9.6 **Itsesyttymislämpötila:** 278°C

9.8 **Räjähdyksrajat:** -

a) alempi 3 %

b) ylempi 12 %

9.10 **Höyrynpaine:** 10,9 mmHg (25°C)

9.11 **Suhteellinen tiheys:** 0,923 g/cm<sup>3</sup> (20° C)

9.12 **Liukoisuus**

a) **Veteen:** täydellinen

b) **Rasvaliukoisuus:-**

9.13 **Oktanoli/vesi jakaantumiskerroin (ainesosille)**

9.14 **Viskositeetti:** 3 cps (Brookfield rpm 20 rv 3)

9.15 **Muita ohjeita:**

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.0 **Yleisiä ohjeita:** Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita, mikäli varastoitua tuotetta käsitellään ohjeiden mukaisesti.

10.1 **Vältettävät olosuhteet:** Ei saa kuumentaa >200°C.

10.2 **Vältettävät materiaalit:**

10.3 **Haitalliset hajoamistuotteet:** lämpöhajoamisen yhteydessä muodostuu HF ja COF<sub>2</sub>.

## 11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

11.0. **Eri kosketusmuodot:**

11.0.1. **Nieleminen:** kyllä      11.0.2. **Hengitys:** kyllä      11.0.3. **Kosketus:** kyllä

Pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa yskää, hengitysvaikeuksia, huimausta ja päihtymistä.

11.1 **Välitön myrkyllisyys:** Rotilla havaittiin minimaalisia kroonisia vaikutuksia 3 kuukauden ajanjaksolla ympäristöllisellä ylialtistuksella 1-metoksyyli-2-propanolille (3000 ppm).

**Liutin:** LD<sub>50</sub> = -

(suun kautta, rotta)

**Liutin:** LD<sub>50</sub> = -

(iholle, kani)

**Liutin:** LD<sub>50</sub> = -

(hengitettynä, rotta, 4h)

11.2 **Ärsyttävyys ja syövyttävyys:**

11.2.1 **Iho:** Heikosti ärsyttävää pitkäaikaisessa kosketuksessa.

11.2.2 **Silmät:** Heikosti ärsyttävää

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BERETTA PALVELUT OY, ERIKOISAINHEET03.03.10

4/5

- 11.3 **Herkistyminen: syöpää aiheuttavat, tetratogeeniset, mutageeniset ja narkootiset vaikutukset:** ei havaittu
- 11.5 **Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin:** -
- 11.6 **Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot:** -

## 12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.0 **Yleisiä ohjeita:** käytetään hyvää työtappaa noudattaen ja estetään tuotteen joutuminen pohjaveteen, virtaavaan veteen ja viemäreihin.
- 12.1 **Pysyvyys ympäristössä:** Suurten määrien päästäminen puhdistuslaitteistoihin on kielletty.
- 12.2 **Biologinen hajoavuus:** 90%
- 12.1.1 **Biologinen hajoavuus:** 90%
- 12.3 **Kertyvyys eliöihin:** -
- 12.4 **Kulkeutuminen ympäristössä:** -
- 12.5 **Myrkyllisyys eliöille:** -
- 12.6 **Muut tiedot:** -

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

- 13.1 **Tuotteen hävittäminen:** Tuotetta ei saa hävittää yhdessä kotitalousjätteiden kanssa. Kerättävä talteen mikäli mahdollista. Noudatetaan paikallisten viranomaisten ohjeita.
- 13.2 **Ei palautettavien pakkausten hävittäminen:** Toimitaan voimassa olevien paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

## 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 **YK-numero:** 1866
- 14.2 **Pakkausryhmä:**
- 14.3 **Maakuljetukset (maantiekuljetukset ADR / rautatiekuljetukset RID):**
- 14.3.1 **Kuljetusluokka ADR/RID:** 3.31
- 14.3.2 **Vaaran tunnistusnumero:** 30
- 14.3.3 **Rahtikirjan mukainen nimitys:** hartseja liuoksessa
- 14.3.4 **Rajoituksia:** yhdessä kuljetuksessa max. 1000kg
- 14.3.5 **Kuljetustunnus:** 1A1
- 14.3.6 **Etiketti:** Syttyvää
- 14.3.7 **Muita tietoja:-**
- 14.4 **Merikuljetukset (IMDG / IMO):**
- 14.4.1 **IMDG-luokka:** 3379
- 14.4.2 **IMO:** 3.3
- 14.4.3 **EMS:** -
- 14.4.4 **MFAG:** 310
- 14.4.5 **Rahtikirjan mukainen nimi:** hartseja liuoksessa
- 14.4.6 **Oikea tekninen nimi:** Hartseja liuoksessa
- 14.4.7 **Kuljetustunnus:** Syttyvää
- 14.4.8 **Muita tietoja:** -
- 14.5 **Ilmakuljetukset (ICAO / IATA)**

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BERETTA PALVELUT OY, ERIKOISAINHEET03.03.10

5/5

14.5.1 ICAO/IATA/ONU: 3 YK nro: 1866  
14.5.2 Rahtikirjan mukainen nimi: hartseja liuoksessa  
14.5.3 Oikea tekninen nimi: hartseja liuoksessa  
14.5.4 Kuljetustunnus: Syttyvää  
14.5.5 Kontin suositukset: CAO:- PAC: III IC2 822

## 15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 EU -tunnus: -  
15.2 Varoitusetiketin tiedot:  
15.2.1 Varoitusmerkin kirjaintunnus ja nimi:  
  
15.2.2 Varoitusetikettiin merkittävien ainesosien nimet:  
  
15.2.3 R-lausekkeet  
10 Syttyvää  
15.2.4 S-lausekkeet  
- 7 Säilytettävä hyvin suljetussa astiassa.  
- 2 Ei lasten ulottuville.  
- 24/25 Vältettävä kosketusta silmien ja ihon kanssa.

## 16. MUUT TIEDOT

16.1 Käyttötarkoitus: Erilaisten kivipintojen suojauskäsittelyyn likaa ja tahroja hylkiväksi.  
16.1.1 Nämä tiedot kuvaavat vain tuotteen turvavaatimukset ja ne perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät ole takuuna tuotteen tehosta tai käyttötakuuna lain tarkoittamassa mielessä. Toimituksen ja tehokkuuden erittely voidaan todeta tuotteen teknisestä tuoteselostuksesta. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei vapauta tuotteen käyttäjää missään tapauksessa noudattamasta lain ja hallinnon säädöksiä tai ohjesääntöjä, jotka koskevat tuotetta, työterveyttä ja työturvallisuutta.  
  
16.1.2 Käyttötarkoituskoodi  
  
16.1.3 Tiedotteen laatija Laboratorio Chimico-Petrografico  
Pvm. 20/02/95 Tarkistettu 18/07/00  
  
16.4 Lisätietoja antaa  
Ks kohta 1.2.2  
  
Päiväys  
  
Allekirjoitus BERETTA OY

Aarne Eränen