

Päiväys: 16.11.2010

Edellinen päiväys:

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi Buehler Epovit  
Tunnuskoodi 11 20 12 – 11 20 16  
Reach-rekisteröintinumero

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

Käyttötarkoitus sanallisesti Upotusaine (tutkimustoiminnassa käytetty kemikaali)

Toimialakoodi (TOL)

Käyttötarkoituskoodi (KT)

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

Knorring Oy Ab

Osoite Karvaamokuja 6  
Postinumero ja -toimipaikka 00380 HELSINKI  
Postilokero PL 20  
Postinumero ja -toimipaikka 00381 HELSINKI  
Puhelin (09) 560 41  
Telefax (09) 565 2463  
Sähköpostiosoite knorring@knorring.fi  
Y-tunnus 0110085-5

**Ulkomaisen valmistajan tiedot**

Buehler GmbH, In der Steele 2, 40599 Düsseldorf, Saksa  
Puh. +49 (0)211 974100, faksi +49 (0)211 974 10 79  
e-mail: [info@buehler-met.di](mailto:info@buehler-met.di), [www.buehler-met.de](http://www.buehler-met.de)

**1.4 Häätäpuhelinnumero****Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 tai 4711  
09-560 41

Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki  
Knorring Oy Ab, Karvaamokuja 6, 00380 Helsinki

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Fysikaalis-kemialliset vaarat: Ei erityisiä vaaroja.  
Terveydelliset vaarat: Ei erityisiä vaaroja.  
Muut vaarat: Ei ole.  
Vaaran merkit: Ei ole.  
R-lausekkeet: Ei ole.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

Ei sisällä vaarallisia aineosia.  
SVHC-LISTA (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Sisältää korkeintaan 0,1 % listassa mainituista ainesosista.

<b>4.</b>	<b>ENSIAPUTOIMENPITEET</b>
<b>4.1</b>	<b>Yleiset ohjeet</b> Ei ole.
<b>4.2</b>	<b>Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet</b> Jos tuotetta on <u>hengitetty</u> : Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja oireiden ilmetessä hakeuduttava lääkäriin. Roiskeet <u>iholle</u> : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Roiskeet <u>silmiin</u> : Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Oireiden jatkuessa mentävä lääkäriin. Ainetta <u>nielty</u> : Tieto ei käytettävissä.
<b>4.3</b>	<b>Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet</b> Hoidetaan oireiden mukaisesti.
<b>5.</b>	<b>PALONTORJUNTATOIMENPITEET</b>
<b>5.1</b>	<b>Sammutusaineet</b> Vaahdo, sammutusjauhe, hajasuihkutusta, hiilidioksidi. Älä käytä suoraa vesiruiskutusta.
<b>5.2</b>	<b>Aineesta tai palamisjätteistä johtuvat erityiset vaarat</b> Myrkyllisten palamisjätteiden muodostuminen.
<b>5.3</b>	<b>Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b> Käytä raitisilmanaamaria ja palosuojavaatetusta. Palamisjäte ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaismääräysten mukaisesti.
<b>6.</b>	<b>TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ</b>
<b>6.1</b>	<b>Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa</b> Vältettävä pölyn muodostumista.
<b>6.2</b>	<b>Ympäristöön kohdistuvat varotoimet</b> Ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.
<b>6.3</b>	<b>Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet</b> Kerätään talteen mekaanisesti. Vältettävä aiheuttamasta pölynmuodostusta. Talteen kerätty aine hävitetään määräysten mukaisesti.
<b>7.</b>	<b>KÄSITTELY JA VARASTOINTI</b>
<b>7.1</b>	<b>Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet</b> Mahdollinen pöly poistettava. Pölyn muodostumista ja sen kerääntymistä tulee välttää.
<b>7.2</b>	<b>Ohjeet palo- ja räjähdysvaaran ehkäisemiseksi</b> Ei erityisiä toimenpiteitä.
<b>7.3</b>	<b>Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b> Säilytettävä kuivassa vain alkuperäisastiassa ja suojattava lämmöltä ja kuumuudelta. Ei yhteisvarastointirajoituksia.
<b>8.</b>	<b>ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET</b>
<b>8.1</b>	<b>Valvontaa koskevat muuttujat</b> <b>HTP-arvot</b> Ei aiheellinen. <b>Muut raja-arvot</b> Ei aiheellinen. <b>DNEL-arvot</b> Ei aiheellinen. <b>PNEC-arvot</b>

Ei aiheellinen.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työpisteessä.

### Silmien tai kasvojen suojaus

Käytettävä suojalaseja.

### Ihonsuojaus

Tieto ei käytettävissä.

### Käsien suojaus

Butyylikautsukäsineet, >120 min (EN 374). Suositus; tutustu hansikasvalmistajan ohjeisiin.

### Hengityksen suojaus

Ei aiheellinen.

### Termiset vaarat

Vältettävä kosketusta iholle ja silmiin. Ei saa hengittää pölyä.

Käytettävä suojaavaa käsivoidetta ennen työskentelyä. Kädet tulee pestä ennen ja jälkeen työskentelyn.

### Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei määritelty.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Rakeinen
Väri	Eri värisiä.
Haju	Lähes hajuton.
Hajukynnys	-
pH	Ei käytettävissä
Sulamispiste ( °C)	>80 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei käytettävissä
Leimahduspiste	Ei käytettävissä
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei määritelty
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei käytettävissä
Höyrinpaine (kPa)	Ei käytettävissä
Tiheys (g/ml)	1,9 – 2,1 (20° C / 68° F)
Suhteellinen höyrytiheys (viitearvo: ilma)	Ei käytettävissä
Irtotiheys (kg/m <sup>3</sup> )	850 - 1000
Liukoisuus veteen (liukoisuudet)	Ei liukene
Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei määritelty
Itsesyttymislämpötila ( ° C)	Ei määritelty
Hajoamislämpötila ( ° C)	Ei määritelty
Viskositeetti	Ei käytettävissä
Räjähävyys	-
Hapettavuus	Ei

### 9.2 Muut tiedot

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

-

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

-

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

-

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

<b>Välitön myrkyllisyys</b>
Ei määritelty
<b>Ihosityövyttävyytä/ärsytys</b>
Ei määritelty
<b>Myrkyllisyys hengitysteille</b>
Ei määritelty
<b>Simien herkistyminen</b>
Ei silmiä ärsyttävä.
<b>Ihoalueiden herkistyminen</b>
Ei ihoa ärsyttävä.
<b>Herkistävyys</b>
Ei määritelty
<b>Subakuutti toksisuus</b>
Ei määritelty
<b>Krooninen toksisuus</b>
Ei määritelty
<b>Sukulujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>
Ei määritelty
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>
Ei määritelty
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>
Ei määritelty
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b>
' -
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b>
' -
<b>Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmiseen</b>
Ei ole
<b>Muut tiedot</b>
Ei valmistusohjeen laskentamenetelmän mukaista luokitusta.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Vesiympäristössä: Ei määritelty

Myrkyllisyys kasveille: Ei määritelty

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei määritelty

**12.3 Vaikutukset vedenpuhdistamoissa**

Ei määritelty

**12.4 Bakteerimyrkyllisyys**

Ei määritelty

**12.5 Biokertyvyys**

Ei määritelty

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

CSB (kemiall. hapenkulutus): Ei määritelty. BSB 5 (biol. hapenkul.): Ei määritelty. 2006/11/EY: Ei määritelty.

**12.7 AOX-ohje**

Ei määritelty

**12.8 Yleisiä ohjeita**

Ei valmistusohjeen laskentamenetelmän mukaista luokitusta.

<b>13.</b>	<b>JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT</b>
<b>13.1</b>	<b>Jätteiden käsittelymenetelmät</b>
	Tuotteen hävittämistoimenpiteistä sovitaan viranomaisten kanssa. Likaantumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen. AVV-nro (suositus): 070213 Muovijätteet.
<b>14.</b>	<b>KULJETUSTIEDOT</b>
<b>14.1</b>	<b>Maantiekuljetuksen vaaraluokka (ADR)</b>
	Tuote ei ole vaarallinen.
	<b>Merikuljetukset (IMDG)</b>
	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.
	<b>Lentokuljetukset (IATA)</b>
	Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi aineeksi.
<b>15.</b>	<b>LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT</b>
<b>15.1</b>	<b>Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö</b>
	Altistuminen Ei määritelty. Tuoteturvallisuusarviointi Ei määritelty. Merkinnät Tuote ei ole merkintävelvollinen.
<b>15.1.1</b>	<b>Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi (1272/2008 GHS/CLP)</b>
	Ei ole.
<b>15.1.2</b>	<b>R-lausekkeet</b>
	Ei ole.
<b>15.1.3</b>	<b>S-lausekkeet</b>
	Ei ole.
<b>15.1.4</b>	<b>Erityismerkinnät</b>
	Ei ole.
<b>15.1.5</b>	<b>EU-määräykset</b>
	1967/548 (2008/58, 30. ATP/31.ATP); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EWG (2008/47/EG)
<b>15.1.6</b>	<b>Kuljetusmääräykset</b>
	ADR (2009); IMDG-koodi (34. Amdt.); IATA-DGR (2010).
<b>15.2</b>	<b>Kemikaaliturvallisuusarviointi</b>
<b>16.</b>	<b>MUUT TIEDOT</b>
	<b>Tietolähteet</b>
	Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EG – REACH (DE) / Buehler GmbH (www.buehler-met.de)
	<b>Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa</b>
	Ei mainintaa.
	<b>Luettelo R- ja S-lausekkeista ja/tai vaara- ja turvalausekkeista</b>
	-
	<b>Käyttörajoitukset</b>
	Ei ole.
	<b>VOC (1999/13/EG)</b>
	0 %