



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE MAXFIX – E COMPONENT B

Julkaisupäivä: 13.05.2004

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 1

Viite: SDS 16901B

### 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Tuotetunniste

Kaupallinen nimi: **MAXFIX-E (COMPONENT B)**

Käyttö: Kierre- ja terästankojen kiinnitys betoniin ja muuraukseen.

Yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot:

**Muottikolmio Oy**

Mestarintie 4

01730 Vantaa

Puh: 09-863 4360

info@muottikolmio.fi

Hätäpuhelinnumero: +358(0)9 863 4360

Muu hätänumero: Myrkytystietokeskus +358(0)9 471 977

### 2. Koostumus ja tiedot aineosista

Kemiallinen koostumus

Kuvaus: Sykloalifaattinen polyamiini

Vaaralliset aineosat:

CAS-numero	Aineosan nimi	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
100-51-6	Bentsyylialkoholi	< 40 %	Xn; R20/22
140-31-8	2-piperatsiini-1-etyyliamiini	< 30 %	C; R21/22, R31, R34, R43
1477-55-0	Metyyliamiini		C; R22, R34

Muut tiedot:

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE MAXFIX – E COMPONENT B

Julkaisupäivä: 13.05.2004

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 1

Viite: SDS 16901B

### 3. Vaaran yksilöinti

Tuotetta pidetään vaarallisena (katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 15).

Vaaran kuvaus: Xi (ärsyttävä).

R20/21/22 (Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä)

R34 (Syövyttävää)

R43 (Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä)

Käytä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien-/ihonsuojainta

### 4. Ensiaputoimenpiteet

*Hengitettynä:*

Siirrä potilas paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto. Jos hengitys lakkaa tai on vaikeaa, anna tekohengitystä. potilas voi tarvita lisähappea. Estä oksennuksen joutuminen nieluun. Kallista uhrin päätä. Käänny lääkärin puoleen.

*Ihokosketus:*

Poista aine ja huuhtelee välittömästi kosketuskohtaa ainakin 15 minuutin ajan. Käänny lääkärin puoleen. Poista likaantuneet vaatteet (kokonaan, jos nahkaa). Jos iho-oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.

*Silmäkosketus:*

Pidä silmäluomet auki ja huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Käänny silmälääkärin puoleen.

*Nieltynä:*

Ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. ÄLÄ OKSENNUTA. Jos henkilö oksentaa ja kasvot ovat ylöspäin, käännä pää sivulle päin. Kutsu heti lääkäri apuun.

*Lääkärin tiedoksi:*

Lääkäri määrittelee hoidon tarpeen potilaan tilan mukaisesti. Hoida syöpymisvammoja palovammojen tavoin.

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE MAXFIX – E COMPONENT B

Julkaisupäivä: 13.05.2004

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 1

Viite: SDS 16901B

### 5. Palontorjuntatoimenpiteet

*Sammutusaineet:*

Vesisumu, kemiallinen jauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), alkoholivaaho ja vesi tai kuiva kalkki.

*Turvallisuussyistä soveltumattomat sammutusaineet:*

*Palomiesten erityisvarusteet:*

Käytä naamaria.

Palomiesten on käytettävä saappaita, käsineitä ja tulenkestävää vaatetusta sekä ympäristöilmasta riippumattomia hengityssuojaimia.

*Vaaralliset palamistuotteet:*

Palaessa voi vapautua myrkyllisiä, ärsyttäviä tai tulenarkoja aineita kuten häkää, typpioksideja ja ammoniakkipitoisia kaasuja. Vältä nesteen joutumista iholle. Naapurit sekä tuulen suunnassa olevat henkilöt on evakuoitava.

*Muut ohjeet:*

Säilytä palontorjunnassa käytetyt nesteet myöhempää hävittämistä varten. Estä tuotteen imeytyminen maaperään, viemäristöön ja pinta- ja pohjavesiin.

### 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

*Ilmoitusmenettely:*

Jos ainetta läikkyy tai vuotaa vahingossa, ilmoita viranomaisille voimassa olevien säännösten mukaisesti.

*Henkilöihin kohdistuvat varotoimet:*

Huolehdi kunnollisesta ilmanvaihdosta.

Käytä suojavaatetusta, -käsineitä, -jalkineita ja (sivulta kiinnitettäviä) suojalaseja.

*Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:*

Estä tuotteen imeytyminen maaperään, viemäristöön ja pinta- ja pohjavesiin.

*Puhdistusmenetelmät:*

Jos kerääminen mekaanisesti ei ole mahdollista, imeytä sopiviin tuotteisiin (hiekkä, vermikuliitti jne.)

Jätteet on kerättävä kokoon, merkittävä ja hävitettävä voimassaolevan lainsäädännön mukaisesti.

Pese alue vesiruiskulla. Puhdistushenkilöstön on käytettävä suojaavaa kumivaatetusta ja ympäristöilmasta riippumattomia hengityssuojaimia. Jos tuotetta on läikkynyt suurempi määrä, käytä imuautoa.



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE MAXFIX – E COMPONENT B

Julkaisupäivä: 13.05.2004

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 1

Viite: SDS 16901B

### 7. Käsittely ja varastointi

*Käsittely:*

Vältä iho- ja silmäkosketusta. Älä syö, juo tai tupakoi. Huolehdi kunnollisesta ilmanvaihdosta.

Vältä ruiskutusta, jos kaikkia voimassa olevia sähköä ja altistusta koskevia määräyksiä ei ole noudatettu tarkasti.

*Varastointi:*

Säilytä hyvin kuivassa ja viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä pakkaukset suljettuina, kun niitä ei käytetä.

Säilytä lämpötilassa 5 – 35 °C. Suojaa hapoilta, emäksiltä ja hapettavilta aineilta. Suojaa jäätymiseltä.

### 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

*Altistumisen raja-arvot:*

**Henkilönsuojaimet**

*Hengityksensuojaus:*

Ei vaadita normaaleissa työolosuhteissa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Käytä onnettomuustapauksissa ympäristöilmasta riippumattonta hengityssuojainta.

*Käsien suojaus:*

Käytä vedenpitäviä suojakäsineitä (neopreeni, butyylikumi, nitrilikumi, PVC jne).

*Silmien suojaus:*

Käytä sivulta suojattuja suojalaseja.

*Ihon ja kehon suojaus:*

Käytä saappaita ja vedenpitävää suojavaatetusta (butyylikumi, lateksi jne).

*Erityisohjeet:*

Huolehdi siitä, että varastointi-, käsittely- ja käyttöpaikoissa on hyvä ilmanvaihto.

### 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

**Olomuoto:** Tahna

**Tila / väri:** Harmaa

**Haju:** Amiini

**pH:**

**Kiehumispiste ja kiehumisalue, (°C):**

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE MAXFIX – E COMPONENT B

Julkaisupäivä: 13.05.2004

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 1

Viite: SDS 16901B

**Sulamispiste / alue (°C):**  
**Jäätymispiste, (°C):**  
**Hajoamislämpötila, (°C):**  
**Leimahduspiste, (°C):**  
**Syttyvyysrajat, (°C):**  
**Itsesyttymislämpötila, (°C):**  
**Räjähävyys:**  
**Ylin räjähdysraja:**  
**Alin räjähdysraja:**  
**Hapettavuus:**  
**Höyrynpaine, (mm Hg):**  
**Suhteellinen tiheys, (20 °C), (g/cc):** 1,64 g/cc  
**Vesiliukoisuus:** Liukenematon  
**Viskositeetti, (cps):**  
**Jakautumiskerroin:** n-OKTANOLI/VESI  
**VOC-pitoisuus (g/l):** 0

### 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

*Stabiilisuus:*

Ei vaarallisia reaktioita varastoinnin ja käsittelyn aikana noudatettaessa teollisuuden yleisiä käytäntöjä.

*Vältettävät olosuhteet:*

Sekoitettaessa happoihin syntyy reaktio, jossa vapautuu huomattavasti lämpöä. Vapautuva lämpö voi olla riittävä aiheuttaakseen kiehumista ja kuuman aineen roiskumista.

*Yhteensopimattomat materiaalit:*

Mineraalihapot (rikkihappo, suolahappo, fosforihappo jne). Emäkset (natriumhydroksidi, kalium jne). Orgaaniset hapot (etikkahappo, sitruunahappo jne). Herkästi reagoivat metallit (natrium, kalsium, sinkki jne). Natrium hypokloriitti ja kalsium.

*Vaaralliset hajoamistuotteet:*

Hiili- ja typpioksidit, typpihappo palaessa. Ammoniakki lämmitettäessä. Ärsyttäviä ja myrkyllisiä höyryjä korkeissa lämpötiloissa.

### 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

*Välitön myrkyllisyys*

*Hengitettäessä:*

*Nieltäessä:*

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE MAXFIX – E COMPONENT B

Julkaisupäivä: 13.05.2004

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 1

Viite: SDS 16901B

Välitön myrkyllisyys nieltäessä LD50 (rotta) > 1230 mg/kg (arvio).

*Iho ja silmät:*

Välitön myrkyllisyys iholla LD50 (kani) > 2000 mg/kg (arvio).

*Tiedot syövyttävistä ja ärsyttävistä vaikutuksista:*

Syövyttää kanin ihoa.

Jos tuotetta hengitetään pitkäaikaisesti, voi esiintyä nenäontelon kuivuutta.

*Pitkäaikaisvaikutukset ja muut:*

*Herkistyminen:*

Toistuva ja/tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa allergisia reaktioita / herkistymistä.

*Muut tiedot terveysvaikutuksista:*

Toistuva ja/tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa haitallisia seurauksia silmille (sidekalvon tulehdus, sarveiskalvon vahingoittuminen), iholle (rasvakerroksen häviäminen, ihottuma tai ärsytys).

## 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

*Liikkuvuus:*

*Ekotoksisuus:*

*Hajoavuus:*

*Pysyvyys ja hajoavuus:*

*Biohajoavuus:*

*Hydrolyysi:*

*Fotolyysi:*

*Hapettuminen ilmassa:*

*Myrkyllisyys vedessä:*

Estä tuotteen pääsy maaperään, viemäriin ja pohja- ja pintavesiin.

*Muu myrkyllisyys:*

Maahantuonti, myynti ja tekninen tuki:



R-PG 10/01

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE  
MAXFIX – E COMPONENT B**

Julkaisupäivä: 13.05.2004

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 1

Viite: SDS 16901B

**13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

Hävitetään voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti, jätteet on merkittävä huolellisesti.

Jätteet on vietävä jätteenpolttolaitokseen tai turvalliseen keräyspaikkaan.

Älä vie paikalliseen sekajätteiden keräykseen.

**14. Kuljetustiedot****ADR/RID-luokittelu**

Luokka: 8

Luokittelukoodi: C9

YK-numero: 1760

Pakkausryhmä: III

Etiketit: Varoitusmerkki nro 8 (syövyttävä)

Riskikoodi: 80

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YK 1760 syövyttävä neste, n.e.p., 8, III

**Merikuljetus, IMDG**

IMO-luokka: 8

Vaaran tunnistenumero: 80

YK-numero: 1760

Pakkausryhmä: III

Etiketti: nro 8

FEm-numero: F- A, S- B

Merta saastuttava: Ei

GPA-numero: 320

Sivu: 8147

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YK 1760 syövyttävä neste n.e.p., 8, GE III

**Ilmakuljetus**

ICAO/IATA-luokka: 8

YK-numero: 1760

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: YK 1760 syövyttävä neste, n.e.p., 8, GE III

Pakkausryhmä: II

Etiketti: nro 8

Pakkausohjeet:

Matkustajakone: 818 (enimmäismäärä pakkauksessa: 5 l)

Y818 (enimmäismäärä pakkauksessa: 1 l)

Rahtikone: 820 (enimmäismäärä pakkauksessa: 60 l).



R-PG 10/01

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE MAXFIX – E COMPONENT B

Julkaisupäivä: 13.05.2004

Tarkistuspäivä: 17.10.2008

Versio: 1

Viite: SDS 16901B

### 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### Varoitusetiketin tiedot:

Varoitusmerkin kirjaintunnus ja valmistetta koskevan vaaran tiedot EU:n mukaan:

Xi (Ärsyttävä)

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Sisältää: 2-piperatsiini-1-etyyliamiinia

#### R-lausekkeet

R20/21/22 (Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä)

R34 (Syövyttävää)

R43 (Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä)

#### S-lausekkeet

S2 (Säilytettävä lasten ulottumattomissa)

S26 (Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin)

S36/37/39 (Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta)

S45 (Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (*näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista*))

### 16. Muut tiedot

Tuotetta varastoitaessa, käsiteltäessä ja käytettäessä on noudatettava hyvää teollisuushygieniaa voimassaolevan lainsäädännön mukaisesti. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämä tieto perustuu nykyisiin tietoihimme ja pyrkii kuvaamaan tuotteemme turvallisuusvaatimusten näkökannasta. Sitä ei voi pitää tuotteen ominaisuuksien takuuna.

Tiedot tavarantoimittajalta ja kirjallisista lähteistä.