

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST



Käyttöturvallisuustiedote, päivätty 17/7/2015, Tarkistettu 2  
Reg.830/2015

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistetiedot:

Kaupallinen nimi: EPOMAST  
Kaupallinen koodi: 6662.754

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella || Aineen/seoksen käyttö:

Epoksikitti

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittajalla:

Valmistajalla: BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel.+39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103 Brand Veneziani TM used Under License of Colorificio Zetagi S.r.l.

Jalleenmyyjä: RTV-YHTYMÄ OY Mattilantie 1 , 11710 Riihimäki Puh: 019 -7421/Y-tunnus:2162710-1

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sicurezza@boero.it

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Boero Bartolomeo S.p.A. - Tel.+39 010 55001

klo 9.00-17.00

SUOMI: Myrkytystietokeskus-Haartmaninkatu 4 Helsinki Puh. 09-471 977, 09-4711

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet asetuksessa EY/1272/2008 (CLP):

- ⚠ Varoitus, Skin Irrit. 2, Ärsyttää ihoa.
- ⚠ Varoitus, Eye Irrit. 2, Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- ⚠ Varoitus, Skin Sens. 1, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- ☠ Varoitus, STOT RE 2, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- ☠ Aquatic Chronic 2, Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnot

Vaaraluokka



Varoitus

Vaaralausekkeet:

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

6662.754/2

Sivun nro 1 / 13

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnät ennen käyttöä

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P501 Hävitä sisältö vaarallisena jättenä ja tyhjä pakkaus sekajätteenä tai toimittamalla metallinkeräykseen.

Erityiset merkintävaatimukset

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

PACK2 Pakkaus tulee varustaa kosketettavissa olevalla vaara-merkillä näkövammaisia varten.

Sisältää:

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino M.W<= 700)

bisfenoli F epikloorihydriini (MW<700)

vapaa kristalliininen silika – hengittyvä jae (alveolijae)

alkyyli C12-C13 glysidyylietteri: Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Erityissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

## 2.3 Muut vaarat

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:

Tärkeimmät fyysiset ja kemialliset haittavaikutukset ihmisen terveydelle ja ympäristölle on lueteltu vastaavasti käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 9-12.

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

Muut riskit:

Ei muita riskejä

---

## KOHTA 3:Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei saatavilla

### 3.2 Seokset

Asetuksen EY 1272/2008 (muutoksineen) mukaiset vaaralliset aineosat luokituksineen:

20% - 25% bisfenoli F epikloorihydriini (MW<700)

REACH No.: 01-2119454392-40-XXXX, CAS: 9003-36-5, EY: 500-006-8

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

20% - 25% bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino M.W<= 700)

REACH No.: 01-2119456619-26-XXXX, Indeksi-numero: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, EY:

6662.754/2

Sivun nro 2 / 13

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

500-033-5

- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

3% - 5% titaanidioksidi

REACH No.: 01-2119489379-17-XXXX, CAS: 13463-67-7, EY: 236-675-5  
aine, jota koskee työpaikalla altistumista koskeva yhteisön raja-arvo

1% - 3% Bentsyyli-alkoholi

REACH No.: 01-2119492630-38-XXXX, Indeksi-numero: 603-057-00-5, CAS: 100-51-6, EY:  
202-859-9

aine, jota koskee työpaikalla altistumista koskeva yhteisön raja-arvo

- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

1% - 3% vapaa kristalliininen silika – hengittävä jae (alveolijae)

CAS: 14808-60-7, EY: 238-878-4

aine, jota koskee työpaikalla altistumista koskeva yhteisön raja-arvo

- ⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372

0.5% - 1% alkyyli C12-C13 glysidyylietteri

CAS: 120547-52-6

- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317
- ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

0.1% - 0.25% ksyleeni [4]

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, Indeksi-numero: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EY:  
215-535-7

aine, jota koskee työpaikalla altistumista koskeva yhteisön raja-arvo

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

0.01% - 0.1% etylibentseeni

6662.754/2

Sivun nro 3 / 13

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

Indeksi-numero: 601-023-00-4, CAS: 100-41-4, EY: 202-849-4  
aine, jota koskee työpaikalla altistumista koskeva yhteisön raja-arvo

- ◆ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ◆ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ◆ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- ◆ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

0.01% - 0.1% nokimusta

REACH No.: 01-2119384822-32-XXXX, CAS: 1333-86-4, EY: 215-609-9  
aine, jota koskee työpaikalla altistumista koskeva yhteisön raja-arvo

0.01% - 0.1% 2-Metyylipropan-1-oli

REACH No.: 01-2119484609-23-XXXX, Indeksi-numero: 603-108-00-1, CAS: 78-83-1, EY: 201-148-0

aine, jota koskee työpaikalla altistumista koskeva yhteisön raja-arvo

- ◆ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ◆ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318
- ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H336

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Silmäkontaktissa:

Mikäli ainetta joutuu silmiin, huuhtele vedellä riittävän kauan pitämällä silmäluomet auki ja ota yhteys välittömästi silmälääkäriin.

Suojaa aineelle altistunut silmä.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa.

Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

Hengitettynä:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet lämpimänä ja levossa.

Anna tekohengitystä epätasaisen hengityksen tai hengityksen keskeytymisen yhteydessä.

Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä pakkaus tai etiketti.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon

6662.754/2

Sivun nro 4 / 13

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

(näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:  
Ei mitään

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Ei erityisesti mikään.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Älä hengitä räjähdyksen tai tulipalon yhteydessä syntyviä kaasuja.

Vältettävä höyryn hengittämistä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

Siirrä henkilöt turvalliseen paikkaan.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pese juoksevalla vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Käytä tyhjiä säiliöitä vasta niiden puhdistuksen jälkeen.

Varmista ennen siirtotoimenpiteen aloittamista, ettei säiliöihin ole jäänyt yhteensopimattomia ainejäämiä.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

6662.754/2

Sivun nro 5 / 13

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä aina tiiviisti suljetussa säiliössä.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä. Ks. seuraava kappale 10.

Ohjeita varastointi tiloille:

Riittävästi tuuletetut tilat.

## 7.3 Erityiset käyttötarkoitukset

Katso kohta 1.2.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7

EU - LTE(8h): 10 mg/m<sup>3</sup>

Bentsyyli-alkoholi - CAS: 100-51-6

HTP 8h - 10 ppm, 45 mg/m<sup>3</sup>

vapaa kristalliininen silika – hengittyvä jae (alveolijae) - CAS: 14808-60-7

ACGIH - LTE(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup>

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

EU - STE: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

TLV TWA - ppm 100, A4

TLV STEL - ppm 150, A4

etyylibentseeni - CAS: 100-41-4

EU - STE: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

TLV TWA - ppm 50 A3

TLV STEL - ppm 125 A3

nokimusta - CAS: 1333-86-4

EU - LTE(8h): 3 mg/m<sup>3</sup>

2-Metyylipropan-1-oli - CAS: 78-83-1

TLV TWA - ppm 50

### DNEL altistuksen raja-arvot

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino M.W ≤ 700)  
- CAS: 25068-38-6

Teollinen käyttäjä: 8.3 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 8.3 mg/kg - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.75 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.75 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 3.571 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7

6662.754/2

Sivun nro 6 / 13

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

Teollinen käyttäjä: 10 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, paikallisvaikutukset

Kuluttaja: 700 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Bentsyyli-alkoholi - CAS: 100-51-6

Kuluttaja: 25 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 5 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 450 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 90 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 90 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Teollinen käyttäjä: 289 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 174 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 289 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 174 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

Teollinen käyttäjä: 180 mg/kg - Kuluttaja: 108 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 77 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 1.6 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

PNEC altistuksen raja-arvot

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino M.W ≤ 700) - CAS: 25068-38-6

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 0.5 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 0.5 mg/kg

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.006 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0996 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 10 mg/L

titaanidioksidi - CAS: 13463-67-7

Tavoite: Merivesi - Arvo: 1 mg/L

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.127 mg/L

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 100 mg/L

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 100 mg/kg

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 1000 mg/kg

Bentsyyli-alkoholi - CAS: 100-51-6

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 0.456 mg (wwt)/Kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 39 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 0.527 mg (wwt)/Kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 0.527 mg (wwt)/Kg

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 1 mg/L

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

- Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.327 mg/L
- Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.327 mg/L
- Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg
- Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg
- Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 6.58 mg/L

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Silmien suojaus:

Nesteroiskeilta suojautumiseen käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Silmien suojaus on täytettävä standardin EN 166.

### Ihon suojaus:

Käytä suojavaatteita, jotka peittävät ihon kokonaan.

### Käsien suojaus:

Käytä kemiallisesti kestäviä käsineitä, jotka on luokiteltu käyttäen standardia EN 374. Suositellut käsineet: Nitrile.

Läpäisy aika pitäisi olla suurempi kuin käytön ajan.

### Hengityssuojaus:

Käytä asianmukaista hengityksensuojaa: Naamari UNI EN 149 sertifioidulla hiilisuodattimella tai pölynaamari UNI EN 140 sertifioidulla suodattimella. Käytä A ja P1 tai vastaavan tyyppisiä suodattimia.

### Lämpöriskit:

Ei mitään

### Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Katso kohta 6 ja 13.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto ja väri:	neste
Väri:	harmaa kirkas
Haju:	Ei saatavilla
pH:	Ei saatavilla
Sulamis/jäätymispiste:	Ei saatavilla
Kiehumispiste (°C):	bp>35 °C
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue:	Ei saatavilla
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys:	Ei saatavilla
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat:	Ei saatavilla
Höyryntiheys:	Ei saatavilla
Syttymispiste:	102 °C
Haihtumisnopeus:	Ei saatavilla
Höyrynpaine:	Ei saatavilla
Paino (Kg/L) 20 °C:	1.4345
Vesiliukoisuus:	Ei saatavilla
Rasvaliukoisuus:	Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin (n-oktanoliv/vesi):	Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila:	Ei saatavilla
Hajoamislämpötila:	Ei saatavilla
kinemaattinen viskositeetti 40°C (mm <sup>2</sup> /s):	vc > 20,5
Viskositeetti (23°C±0.5°C): min 1.2 - max 1.4	

6662.754/2

Sivun nro 8 / 13



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

- Menetelmä: BROOKFIELD (cP)  
Spindeli: 7  
Nopeus (rpm): 2.5  
9.2 Muut tiedot  
Mitään lisätietoja

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Reaktiivisuus  
Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus  
Stabiili normaaliolosuhteissa
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus  
Ei mitään.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet  
Muuttumaton normaaliolosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit  
Ei mitään erityistä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet  
Ei mitään.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista  
Ellei toisin mainita, asetuksen (EU)2015/830 vaatimat tiedot eivät ole oleellisia.:
- a) välitön myrkyllisyys
  - b) ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys  
Ärsyttää ihoa
  - c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä
  - d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
  - e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset
  - f) syöpää aiheuttavat vaikutukset
  - g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset
  - h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen
  - i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
  - j) aspiraatiovaara

Saatavilla ei ole kyseiseen valmisteeseen liittyviä myrkyllisyystietoja. Huomio yksittäisten ainesosien pitoisuudet myrkyllisyysvaikutuksien arvioimiseksi altistuttaessa valmisteelle.

Seuraavassa annetaan seoksen tärkeimpiä aineita koskevat myrkyllisyystiedot:

Aineista ei ole saatavilla myrkyllisyyteen liittyviä tietoja. Kappale 3 on joka tapauksessa otettava huomioon.

6662.754/2

Sivun nro 9 / 13

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvä:

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

### 12.5 PBT ja vPvB arvioinnin tulokset:

Tämä tuote ei sisällä PBT/vPvB-aineita

vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti.

Direktiivi 91/156/ETY, 91/689/ETY, 94/62/EY.

EWC-koodi 080120

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

UN 3082

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ympäristölle vaarallinen aine, nestemäinen, n.o.s.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka / Pakkausryhmä:

9 PG III

### 14.4. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Kyllä

### 14.5. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei ole.

### Muut tiedot

Maantie-/rautatiekuljetus (ADR/RID)

ADR-luokituskoodi: M6

Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities): 5 L/Kg

Tunnelien koodi: E

Kuljetusluokka: 9

ADR-Kuljetuksessa käytettävä nimi

6662.754/2

Sivun nro 10 / 13

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities):	5 L/Kg
EMS-koodi:	F-A/S-F
Varastoluokka:	A
IATA-Tekninen nimi	
Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities):	5 L/Kg
IATA-Matkustajakone:	914
IATA-Rahtikone:	914
IATA-Erg:	9L

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Direktiivi 89/391/ETY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä ja sen lisäysten. Direktiivi 1999/13/EY orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja sen lisäysten. Asetus (EY) N:o 1907/2006 ) ja Asetus (EU) N:o 453/2010 ja Asetus (EU) N:o 830/2015 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH). Asetus (CE) n. 1272/2008 (CLP). International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2003, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista). Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/42/EY, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2004, orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja direktiivin 1999/13/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Asetus (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Neuvoston direktiivi 1999/13/EY (VOC-direktiivi)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei mitattu

---

## KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohdassa 3 käytettyjen lausekkeiden teksti:

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H302 Haitallista nieltynä

6662.754/2

Sivun nro 11 / 13

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

- H332 Haitallista hengitettynä
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (kuuloelimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjallähteet:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Yhteinen Tutkimuskeskus, Euroopan Yhteisöjen Komissio
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - 8.painos - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Liite 1

Liitä edempänä esitetty kirjallisuusluettelo

Tässä annetut tiedot perustuvat annettuun päivämäärään mennessä hallussamme olevaan tietoon. Tiedoissa viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan.

Tämä käyttöturvallisuustiedote mitätöi ja korvaa kaikki edeltävät versiot.

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
- CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
- CLP: Luokitus, Merkintä, Pakkaaminen
- DNEL: Johdettu vaikutukseton altistustaso
- EINECS: Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
- GefStoffVO: Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
- GHS: Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
- IATA: Kansainvälinen lentokuljetusliitto.
- IATA-DGR: \
- ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
- ICAO-TI: \
- IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
- INCI: Kansainvälinen nimikkeistö kosmeettisille valmistusaineille.
- KSt: Räjähdyserroin.
- LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
- LD50: Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
- LTE: Pitkäaikainen altistuminen
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
- RID: Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskeva aset.

6662.754/2

Sivun nro 12 / 13

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE EPOMAST

STE:	Lyhytaikainen altistuminen.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWATLV:	Keskimääräinen kynnysraja-arvo 8 tunnille päivässä. (ACGIH Standardi).
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.