

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

**1.1. tuotetunnistimet**

Aineen tai seoksen nimike  
WEBAC 4130 Komp. B  
EP Injektionsharz

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

**Relevantit tunnistetut käytöt**  
hardener/amine component for epoxy resin

**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

**toimittaja (valmistaja/maahantuoja/jatkokäyttäjä/kauppias)**

WEBAC-Chemie GmbH  
Fahrenberg 22  
22885 Barsbüttel / Hamburg  
SAKSA  
puhelin: +49 40 67057-0  
telefax: +49 40 6703227

**maahantuoja:**

Muottikolmio Oy, Finnooniitty 3, FI-02270 ESPOO  
puhelin: +358 9 8634360, telefax: +358 9 8042585  
Myrkytystietokeskus: +358 9 471977

**Tiedotuksesta vastaava taho:**

Labor  
sdb@webac.de

**1.4. Häät puhelinnumero**

Giftinformationszentrum-Nord  
+49 551 19240

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1. Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Acute Tox. 4 / H302	Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Haitallista nieltynä.
Skin Corr. 1B / H314	ihon syöpyminen/ärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 2 / H411	Vaarallisuus vesiympäristölle	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2. Merkinnät**

**Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

**Vaarapiktogrammit**



**Vaara**

**Vaaralausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**sisältää:**

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 01.02.2017  
Versio: 6

WEBAC 4130 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 30.09.2016  
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF  
Sivu 2 / 13

Polymer  
2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini  
Phenol, styrenated  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini  
3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini  
m-phenylenebis(methylamine)  
2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine  
Phenol, methylstyrenated  
3-Aminopropyylidimetyyliamiini  
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

## Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

ei sovellettavissa

### 2.3. Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

tuotekuvaus / kemiallinen luonnehdinta

Kuvaus Kovete / amiini epoksi hartsi

Vaaralliset aineosat

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

EY-nro CAS-nro Indeksinumero	REACH-nro Kemiallinen nimi luokitus: // Huomautus	P-%
262-975-0 61788-41-1	01-2119980970-27-xxxx Phenol, styrenated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	10 - 25
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5 603-894-6 135108-88-2	01-2119492630-38-xxxx Bentsyyli-alkoholi Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319 01-2119983522-33-xxxx Polymer Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Chronic 3 H412	10 - 25 2,5 - 10
205-411-0 140-31-8 612-105-00-4	01-2119471486-30-xxxx 2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H311 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
500-191-5 68082-29-1	01-2119972320-44-xxxx Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 10
220-666-8 2855-13-2 612-067-00-9	01-2119514687-32-xxxx 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
618-561-0 9046-10-0	01-2119557899-12-xxxx Poly(oxypropylene)diamine Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
203-950-6 112-24-3 612-059-00-5	3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 01.02.2017  
Versio: 6

WEBAC 4130 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 30.09.2016  
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF  
Sivu 3 / 13

216-032-5 1477-55-0	01-2119480150-50-xxxx m-phenylenebis(methylamine) Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1B H317 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
247-063-2 25513-64-8	2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
270-966-8 68512-30-1	01-2119555274-38-xxxx Phenol, methylstyrenated Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
200-712-3 69-72-7	01-2119486984-17-xxxx salicylic acid Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318	1 - 2,5
202-013-9 90-72-2 603-069-00-0	01-2119560597-27-xxxx 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315	1 - 2,5
203-680-9 109-55-7 612-061-00-6	01-2119486842-27-xxxx 3-Aminopropyliidimetyyliamiini Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 / Flam. Liq. 3 H226	1 - 2,5
262-977-1 61788-46-3 612-285-00-4	01-2119473798-17-xxxx amines, coco alkyl Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10)	1 - 2,5
217-168-8 1761-71-3	01-2119541673-38-xxxx 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine) Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373	1 - 2,5

## Lisäohjeet

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäriltä.

#### Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

#### Ihoaltistuksen jälkeen

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

#### Roiskeet silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

#### Nieltynä

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ei saa oksennuttaa.

Pidä potilas rauhallisena.

Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

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

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

- 4.3. **Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Ei tietoja saatavissa. \*

#### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

5.1. **Sammutusaineet**

**Sopivat sammutusaineet:**

alkoholinkestävä vaahto, hiilidioksidi, Jauhe, suihkusumu, (vesi)

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:**

terävä vesisuihku

5.2. **Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palossa syntyy paksua mustaa savua.

Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

5.3. **Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina.

Tulipalon sattuessa suljettu astia jäädytettävä kylmällä vedellä.

Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

#### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

6.1. **Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristettävä sytytyslähteistä.

Kyseinen tila on tuuletettava.

Höyryjä ei saa hengittää.

6.2. **Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten määräysten mukaan asianomaisille viranomaisille.

6.3. **Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti säiliöihin.

6.4. **Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

#### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

7.1. **Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

**Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä**

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Pölyjä, hiukkasia ja ruiskusumua ei saa hengittää tätä valmistetta käytettäessä.

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Käytä materiaalia vain tiloissa, joissa avovalo, tuli ja muut sytytyslähteet voidaan pitää kaukana.

Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö.

Noudatettava lakisäätöisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

**Ohjeita tulipalon ja räjähdysten estämiseksi:**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia.

7.2. **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

**Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille**

Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetrSiVO) vastaavasti.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö!

Asiattomilta pääsy kielletty.

Tupakointi kielletty.

Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

**Tiedot yhteisvarastoinnista**

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Muut tiedot varastointiehtoista**

Huomioitava ohjeet etiketissä.

On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 5 °C - 30 °C lämpötilassa.

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Noudatettava teknisiä ohjeita. Noudata käyttöohjetta.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

**Työpaikan raja-arvot:**

ei sovellettavissa

**DNEL:**

salicylic acid

EY-nro 200-712-3 / CAS-nro 69-72-7

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 2 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 16 mg/m<sup>3</sup>

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Indeksinumero 603-069-00-0 / EY-nro 202-013-9 / CAS-nro 90-72-2

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,2 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,31 mg/m<sup>3</sup>

Bentsyyli-alkoholi

Indeksinumero 603-057-00-5 / EY-nro 202-859-9 / CAS-nro 100-51-6

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 47 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 9,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 450 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 90 mg/m<sup>3</sup>

3-Aminopropyylidimetyyliamiini

Indeksinumero 612-061-00-6 / EY-nro 203-680-9 / CAS-nro 109-55-7

DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 9,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 9,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini

Indeksinumero 612-105-00-4 / EY-nro 205-411-0 / CAS-nro 140-31-8

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (paikallinen), Työntekijät: 4 mg/dm<sup>2</sup>

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 20 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen dermaali (paikallinen), Työntekijät: 0,6 mg/dm<sup>2</sup>

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 21,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 3,6 mg/m<sup>3</sup>

m-phenylenebis(methylamine)

EY-nro 216-032-5 / CAS-nro 1477-55-0

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,33 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

EY-nro 217-168-8 / CAS-nro 1761-71-3

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 1 mg/m<sup>3</sup>

Phenol, styrenated

EY-nro 262-975-0 / CAS-nro 61788-41-1

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 2,92 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 4,11 mg/m<sup>3</sup>

Phenol, methylstyrenated

EY-nro 270-966-8 / CAS-nro 68512-30-1

DNEL lyhytaikainen suun kautta (akuutti), Työntekijät:

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 57 mg/m<sup>3</sup>

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 01.02.2017  
Versio: 6

WEBAC 4130 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 30.09.2016  
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF  
Sivu 6 / 13

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
EY-nro 500-191-5 / CAS-nro 68082-29-1

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 1,1 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 3,9 mg/m<sup>3</sup>

Poly(oxypropylene)diamine

EY-nro 618-561-0 / CAS-nro 9046-10-0

DNEL Pitkäaikainen dermaali (paikallinen), Työntekijät: 62,3 mg/dm<sup>2</sup>

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 2,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

## PNEC:

salicylic acid

EY-nro 200-712-3CAS-nro 69-72-7

PNEC vesistö, makea vesi: 0,2 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,02 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 1 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 1,42 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,142 mg/kg

PNEC, Maaperä: 0,166 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 162 mg/l

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Indeksinumero 603-069-00-0 / EY-nro 202-013-9 / CAS-nro 90-72-2

PNEC vesistö, makea vesi: 0,084 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,0084 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,84 mg/l

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 0,2 mg/l

Bentsyyli-alkoholi

Indeksinumero 603-057-00-5 / EY-nro 202-859-9 / CAS-nro 100-51-6

PNEC vesistö, makea vesi: 1 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,1 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 2,3 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 5,27 mg/kg

PNEC, Maaperä: 0,456 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 39 mg/l

3-Aminopropyyldimetyyliamiini

Indeksinumero 612-061-00-6 / EY-nro 203-680-9 / CAS-nro 109-55-7

PNEC vesistö, makea vesi: 0,0535 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,0535 x10<sup>-1</sup> mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,535 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,585 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,0585 mg/kg

PNEC, Maaperä: 0,0854 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 69,5 mg/l

2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini

Indeksinumero 612-105-00-4 / EY-nro 205-411-0 / CAS-nro 140-31-8

PNEC vesistö, makea vesi: 0,058 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,0058 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,58 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 215 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 21,5 mg/kg

PNEC, Maaperä: 42,9 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 250 mg/l

m-phenylenebis(methylamine)

EY-nro 216-032-5CAS-nro 1477-55-0

PNEC vesistö, makea vesi: 0,094 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,0094 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,152 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,43 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,043 mg/kg

PNEC, Maaperä: 0,045 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 10 mg/l



4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

EY-nro 217-168-8CAS-nro 1761-71-3

PNEC vesistö, makea vesi: 0,008 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,0008 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,08 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,39 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,039 mg/kg

PNEC, Maaperä: 0,072 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 80 mg/l

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Indeksinumero 612-067-00-9 / EY-nro 220-666-8 / CAS-nro 2855-13-2

PNEC vesistö, makea vesi: 0,06 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,006 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,23 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 5,784 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,578 mg/kg

PNEC, Maaperä: 1,121 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 3,18 mg/l

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine

EY-nro 247-063-2CAS-nro 25513-64-8

PNEC vesistö, makea vesi: 0,0295 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,0029 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,295 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,18 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,018 mg/kg

PNEC, Maaperä: 0,019 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 72 mg/l

Phenol, styrenated

EY-nro 262-975-0CAS-nro 61788-41-1

PNEC vesistö, makea vesi:  $11,5 \times 10^{-3}$  mg/l

PNEC vesistö, merivesi:  $1,15 \times 10^{-3}$  mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt:  $13,5 \times 10^{-3}$  mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 1,564 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,1564 mg/kg

PNEC, Maaperä: 0,3052 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 10 mg/l

Phenol, methylstyrenated

EY-nro 270-966-8CAS-nro 68512-30-1

PNEC vesistö, makea vesi:  $14 \times 10^{-3}$  mg/l

PNEC vesistö, merivesi:  $1,4 \times 10^{-3}$  mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt:  $140 \times 10^{-3}$  mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 52,9 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 5,3 mg/kg

PNEC, Maaperä: 10,5 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 2,4 mg/l

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

EY-nro 500-191-5 / CAS-nro 68082-29-1

PNEC vesistö, makea vesi: 0,0043 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,0004 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,0434 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 434,02 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 43,4 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 3,84 mg/l

Poly(oxypropylene)diamine

EY-nro 618-561-0CAS-nro 9046-10-0

PNEC vesistö, makea vesi: 0,015 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,0142 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,15 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,132 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,125 mg/kg

PNEC, Maaperä: 0,0176 mg/kg  
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 7,5 mg/l  
PNEC sekundäärinen myrkyttyminen: 6,93 mg/kg

#### 8.2. **Altistumisen ehkäiseminen**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistomulla. Ruiskutuskäsittelyssä käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityksensuojainta.

##### **Työperäisen altistumisen ehkäiseminen**

###### **Hengityksensuojain**

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

###### **Käsien suojaus**

Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: Nitrili tai butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) > 480 min.

Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsinemateriaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestosta. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet DIN EN 374

Suojavoitteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

###### **Silmien suojaus**

Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

###### **Vartalonsuojaus**

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

###### **Turvallisuustoimenpiteet**

Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuvaa puhdistusainetta.

###### **Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Eriyisiä toimenpiteitä ei vaadita.

### **KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

#### 9.1. **Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

##### **Ulkonäkö:**

**Olomuoto:** nestemäinen  
**Väri:** katso etiketti

**Haju:** ominainen

**Hajukynnys:** ei sovellettavissa

**pH -ssa 20 °C:** ei sovellettavissa

**Sulamis- tai jäätymispiste:** ei sovellettavissa

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** ei määritelty

**Leimahduspiste:** > 101 °C

**Haihtumisnopeus:** ei sovellettavissa

##### **Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):**

##### **Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:**

**Alempi räjähdysraja:** ei määritelty  
**Ylempi räjähdysraja:** ei määritelty

**höyrynpaine -ssa 20 °C:** 0,2024 mbar  
Menetelmä: laskettu

**Höyryn tiheys:** ei sovellettavissa

**Suhteellinen tiheys:**  
**tiheys -ssa 20 °C:** 1,00 g/cm<sup>3</sup>  
Menetelmä: laskettu

##### **Liukoisuus (liukoisuudet):**

**vesiliukoisuus (g/L) -ssa 20 °C:** liukenematon

**Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:** ei määritelty

**Itsesytyislämpötila:** ei määritelty

**Hajoamislämpötila:** ei sovellettavissa



<b>viskositeetti -ssa 40 °C:</b>	<b>&gt; 20,5 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Räjähävyys:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>Palamista edistävät ominaisuudet:</b>	<b>ei sovellettavissa</b>
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>liuoksen sisältö:</b>	
<b>Orgaaniset liuottimet:</b>	<b>0 P-%</b>

#### **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

##### **10.1. Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavissa.

##### **10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoisemisesta: katso kappale 7.

##### **10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi.

##### **10.4. Vältettävät olosuhteet**

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoisemisesta: katso kappale 7.

##### **10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tietoja saatavissa.

##### **10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, esim.: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, Typpidioksidit.

#### **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  
Itse valmistuksesta ei ole tietoja.

##### **11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

###### **Väliön myrkyllisyys**

salicylic acid

suun kautta, LD50, Rotta: 891 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

suun kautta, LD50, Rotta: 1670 mg/kg

dermaali, LD50, Kani: 1242 mg/kg

Bentsyyli-alkoholi

suun kautta, LD50, Rotta: 1230 mg/kg

dermaali, LD50, Kani: 2000 mg/kg

inhalatiivinen (pöly ja savu), LC50, Rotta: > 4,178 mg/l (4 h)

3-Aminopropyyliidimetyyliamiini

suun kautta, LD50, Rotta: 1600 mg/kg

dermaali, LD50, Kani: 2139 mg/kg

3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini

suun kautta, LD50, Rotta: 1716 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta: 1465 mg/kg

dermaali, LD50, Kani: 550 mg/kg

suun kautta, LD50, Hiiri: 1600 mg/kg

suun kautta, LD50, Kani: 5500 mg/kg

2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini

suun kautta, LD50, Rotta: > 1470 mg/kg

dermaali, LD50, Kani: 866 mg/kg

Metodi: Kirjallisuusarvo

m-phenylenebis(methylamine)

suun kautta, LD50, Rotta: 930 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 01.02.2017  
Versio: 6

WEBAC 4130 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 30.09.2016  
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF  
Sivu 10 / 13

dermaali, LD50, Kani: 3100 mg/kg  
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)  
suun kautta, LD50, Rotta: 625 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: 2110 mg/kg  
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini  
suun kautta, LD50, Rotta: 1030 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: 1840 mg/kg  
2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine  
suun kautta, LD50, Rotta: 910 mg/kg  
Phenol, styrenated  
suun kautta, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg  
dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg  
amines, coco alkyl  
suun kautta, LD50, Rotta: 1300 mg/kg  
Phenol, methylstyrenated  
suun kautta, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg  
dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: 2000 mg/kg  
suun kautta, LD50, Kani: 3600 mg/kg  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
suun kautta, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg  
dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg  
Polymer  
suun kautta, LD50, Rotta: 367 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: > 2000 mg/kg  
Poly(oxypropylene)diamine  
suun kautta, LD50, Rotta: 2885 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: 2090 mg/kg

## ihon syöpyminen/ärsytys; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini  
Iho (4 h)

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini  
Iho: ; arviointi Iho kosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

### CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

### Elinlohtainen myrkyllisyys

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

### Aspiraatiovaara

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Tämän seoksen ainesosat eivät täytä CMR-kategorioiden 1A tai 1B kriteereitä CLP mukaisesti.

### Huomautus

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### kokonaisarvostelu

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 01.02.2017  
Versio: 6

WEBAC 4130 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 30.09.2016  
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF  
Sivu 11 / 13

## 12.1. Myrkyllisyys

salicylic acid

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50: 870 mg/l (48 h)

Kirjallisuusarvo

Bentsyyli-alkoholi

Kalamyrkyllisyys, LC50: 460 mg/l (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 230 mg/l (48 h)

Levämyrkyllisyys, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 770 mg/l (72 h)

3-Aminopropyylimetyyliamiini

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): 122 mg/l (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50: 59,5 mg/l (48 h)

Levämyrkyllisyys, EC50, Levät: 56,2 mg/l (72 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 44,5 mg/l (24 h)

bakteeritoksisuus, EC50, Pseudomonas putida: 95 mg/l (17 h)

bakteeritoksisuus, EC50: > 1000 mg/l

2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini

Kalamyrkyllisyys, LC50, Poecilia reticulata (Guppy): 368 mg/l (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 58 mg/l (48 h)

Levämyrkyllisyys, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l (72 h)

m-phenylenebis(methylamine)

Kalamyrkyllisyys, LC50, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi): > 100 mg/l (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 16 mg/l (48 h)

Levämyrkyllisyys, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 12 mg/l (72 h)

Kalamyrkyllisyys, LC50, Brachydanio rerio (seeparakala): > 100 mg/l (96 h)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisykloheksyyliamiini

Kalamyrkyllisyys, LC50, Brachydanio rerio (seeparakala): 110 mg/l (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 23 mg/l (48 h)

Metodi: OECD 202

Levämyrkyllisyys, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 37 mg/l (72 h)

Metodi: 88/302/EWG, liite V; C.8

bakteeritoksisuus, EC10, Pseudomonas putida: 1120 mg/l (18 h)

Metodi: Kirjallisuusarvo

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine

Levämyrkyllisyys, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 29,5 mg/l

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): 174 (48 h)

bakteeritoksisuus, EC50, Pseudomonas putida: 89 (17 h)

amines, coco alkyl

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): 0,16 - 0,3 mg/l (96 h)

Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 0,045 mg/l (48 h)

Levämyrkyllisyys, ErC50, Selenastrum capricornutum: 0,17 mg/l (72 h)

Poly(oxypropylene)diamine

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): > 15 mg/l (96 h)

bakteeritoksisuus, NOEC, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi): 15 mg/l (96 h)

## Pitkäaikainen Ekotoksisuus

Bentsyyli-alkoholi

Levämyrkyllisyys, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 310 mg/l (72 h)

m-phenylenebis(methylamine)

Levämyrkyllisyys, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 12 mg/l (72 h)

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini

:

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

## 12.3. Biokertyvyys

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

### bioakkumulaatiokerroin (BCF)

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

- 12.4. **Liikkuvuus maaperässä**  
Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.
- 12.5. **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.
- 12.6. **Muut haitalliset vaikutukset**

#### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

##### 13.1. **Jätteiden käsittelymenetelmät**

###### **Asianmukainen hävittäminen / Tuote**

###### **Suositus**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.  
Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.  
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

###### **Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan**

070208                      muut tislauk- ja reaktiojäännökset

###### **pakkaus**

###### **Suositus**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.  
Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

#### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

- 14.1. **YK-numero**  
UN 2735
- 14.2. **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**  
Maakuljetus (ADR/RID): AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G  
(N-AMINOETHYLPIPERAZIN)  
Merikuljetukset (IMDG): AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(N-AMINOETHYLPIPERAZINE)  
Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR): Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(N-AMINOETHYLPIPERAZINE)
- 14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka**  
8
- 14.4. **Pakkausryhmä**  
II
- 14.5. **Ympäristövaarat**  
Maakuljetus (ADR/RID) UMWELTGEFÄHRDEND  
Marine pollutant p / AMINE ODER POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND
- 14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle**  
Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa varmoissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.  
Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8
- Muut tiedot**
- Maakuljetus (ADR/RID)**  
tunnelin rajoituskoodi E
- Merikuljetukset (IMDG)**  
EmS-numero F-A, S-B
- Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)**
- 14.7. **Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**  
ei sovellettavissa

#### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

#### EU-määräykset

##### Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä

VOC-arvo (sisällä g/L): 103,935

##### Kansalliset määräykset

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Täydellinen luokittelun teksti kohta 3:

Skin Irrit. 2 / H315	ihon syöpyminen/ärsytys	Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 2 / H411	Vaarallisuus vesiympäristölle	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Acute Tox. 4 / H302	Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Haitallista nieltynä.
Acute Tox. 4 / H332	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Haitallista hengitettynä.
Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Corr. 1C / H314	ihon syöpyminen/ärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
STOT RE 2 / H373	Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta).
Aquatic Chronic 3 / H412	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Acute Tox. 3 / H311	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
Skin Corr. 1B / H314	ihon syöpyminen/ärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 / H318	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Acute Tox. 4 / H312	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Haitallista joutuessaan iholle.
Skin Sens. 1B / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
STOT SE 3 / H335	Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen)	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Flam. Liq. 3 / H226	Syttyvät nestemäiset aineet	Syttyvä neste ja höyry.
Asp. Tox. 1 / H304	Aspiraatiovaara	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Acute 1 / H400	Vaarallisuus vesiympäristölle	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
Aquatic Chronic 1 / H410	Vaarallisuus vesiympäristölle	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Lyhenteet ja akronyymit

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: ohjeistukset informaatiovaatimuksiin ja aineen turvallisuuden arvioimiseen, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

#### Muut tiedot

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot vastaavat tämänhetkisiä tietojamme sekä kansallisia ja EU-määräyksiä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa mihinkään muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. On aina käyttäjän tehtävä ryhtyä kaikkiin tarvittaviin toimenpiteisiin paikallisissa säännöissä ja laeissa määrättyjen vaatimusten täyttämiseksi. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot kuvaavat tuotteemme turvallisuusvaatimuksia, eivätkä takaa tuotteen ominaisuuksia.