

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

**1.1. tuotetunnistimet**

Aineen tai seoksen nimi WEBAC 4515 Komp. B  
EP Spachtel

**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/maahantuojaja/jatkokäyttäjä/kauppias)**

WEBAC-Chemie GmbH

Fahrenberg 22

22885 Barsbüttel / Hamburg

SAKSA

puhelin: +49 40 67057-0

telefax: +49 40 6703227

maahantuojaja:

Muottikolmio Oy, Finnooniitty 3, FI-02270 ESPOO

puhelin: +358 9 8634360, telefax: +358 9 8042585

Myrkytystietokeskus: +358 9 471977

**Tiedotuksesta vastaava tahon nimi:**

Labor

sdb@webac.de

**1.4. Häätöpuhelinnumero**

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.

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 vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2. Merkinnät**

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

**Vaarapiktogrammit**



**Vaara**

**Vaaralausekkeet**

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411

Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvausekkeet**

P261

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P301 + P330 + P331

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**sisältää:**

3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini

Phenol, styrenated

3-Aminopropyylidimetyyliamiini

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

# Käyttöturvallisuustiedote

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

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016  
Versio: 6

WEBAC 4515 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 03.08.2016  
Julkaisupäivä: 03.08.2016

SF  
Sivu 2 / 11

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
m-phenylenebis(methylamine)  
Phenol, methylstyrenated

### Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

käyttökelvoton

### 2.3. Muut vaarat

Sekoituksen 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
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
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	1 - 2,5
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	1 - 2,5
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	1 - 2,5
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	1 - 2,5
203-680-9 109-55-7 612-061-00-6	01-2119486842-27-xxxx 3-Aminopropyylidimetyyliamiini Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 / Flam. Liq. 3 H226	0,1 - 0,5
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	0,1 - 0,5
262-977-1 61788-46-3 612-285-00-4	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)	0,1 - 0,5

#### 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.

###### **Jos joutunut silmiin**

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

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

Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

###### **Nieltyinä**

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 sääntöjen 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**

Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle.  
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 räjähdyksen 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 varastointiehdosta**

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:**

käyttökelvoton

#### **DNEL:**

3-Aminopropyyliidimetyyliamiini

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>

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>

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 oraalinen (akuutti), Työntekijät:

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

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016  
Versio: 6

WEBAC 4515 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 03.08.2016  
Julkaisupäivä: 03.08.2016

SF  
Sivu 5 / 11

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>

**PNEC:**

3-Aminopropyylidimetyyliamiini

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

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

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini

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 x10<sup>-3</sup> mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 1,15 x10<sup>-3</sup> mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 13,5 x10<sup>-3</sup> 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 x10<sup>-3</sup> mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 1,4 x10<sup>-3</sup> mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 140 x10<sup>-3</sup> 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

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla.  
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.

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

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

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### **Ulkonäkö:**

**Olomuoto:** Tahna  
**Väri:** katso etiketti

**Haju:** amiinien kaltaiset

**Hajukynnys:** käyttökelvoton

**pH -ssa 20 °C:** käyttökelvoton

**Sulamis- tai jäätymispiste:** käyttökelvoton

**Kiehumispiste ja kiehumisalue:** ei määritelty

**Leimahduspiste:** > 101 °C

**Haihtumisnopeus:** käyttökelvoton

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

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

**Alempi räjähdysraja:** ei määritelty

**Ylempi räjähdysraja:** ei määritelty

**höyrynpaine -ssa 20 °C:** 0,0019 mbar  
metodi: laskettu

**Höyryn tiheys:** käyttökelvoton

**Suhteellinen tiheys:**

**tiheys -ssa 20 °C:** 1,78 g/cm<sup>3</sup>  
metodi: laskettu

**Liukoisuus (liukoisuudet):**

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016  
Versio: 6

WEBAC 4515 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 03.08.2016  
Julkaisupäivä: 03.08.2016

SF  
Sivu 7 / 11

<b>vesiliukoisuus (g/L) -ssa 20 °C:</b>	<b>liukenematon</b>
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:</b>	<b>ei määritelty</b>
<b>Itsesyttymislämpötila:</b>	<b>ei määritelty</b>
<b>Hajoamislämpötila:</b>	<b>käyttökelvoton</b>
<b>viskositeetti -ssa 40 °C:</b>	<b>&gt; 20,5 mm<sup>2</sup>/s</b>

<b>Räjähätyvyys:</b>	<b>käyttökelvoton</b>
<b>Hapettavat ominaisuudet:</b>	<b>käyttökelvoton</b>

9.2. **Muut tiedot**

<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 varastoisesta: 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 varastoisesta: 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 valmisteesta ei ole tietoja.

11.1. **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

**Välitön myrkyllisyys**

3-Aminopropyylidimetyyliamiini

oraalinen, LD50, Rotta: 1600 mg/kg

dermaali, LD50, Kaniini: 2139 mg/kg

3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini

oraalinen, LD50, Rotta: 1716 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta: 1465 mg/kg

dermaali, LD50, Kaniini: 550 mg/kg

oraalinen, LD50, Hiiri: 1600 mg/kg

oraalinen, LD50, Kaniini: 5500 mg/kg

m-phenylenebis(methylamine)

oraalinen, LD50, Rotta: 930 mg/kg

dermaali, LD50, Kaniini: 3100 mg/kg

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini

oraalinen, LD50, Rotta: 1030 mg/kg

dermaali, LD50, Kaniini: 1840 mg/kg

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

oraalinen, LD50, Rotta: 910 mg/kg

Phenol, styrenated

oraalinen, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg



amines, coco alkyl

oraalinen, LD50, Rotta: 1300 mg/kg

Phenol, methylstyrenated

oraalinen, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

dermaali, LD50, Kaniini: 2000 mg/kg

oraalinen, LD50, Kaniini: 3600 mg/kg

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

oraalinen, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

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

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

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

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **Elinkohtainen 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.

#### **12.1. Myrkyllisyys**

3-Aminopropyyliidimetyyliamiini

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

m-phenylenebis(methylamine)

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

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

Levämyrkyllisyys, EC50, Scenedesmus subspicatus: 12 mg/L (72 h)

Kalamyrkyllisyys, LC50, Brachydanio rerio (seeprakala): > 100 mg/L (96 h)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyli-sykyloheksyyliamiini

Kalamyrkyllisyys, LC50, Brachydanio rerio (seeprakala): 110 mg/L (96 h)

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

Metodi: OECD 202

Levämyrkyllisyys, EC50, 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)

#### **Pitkäaikainen Ekotoksisuus**

m-phenylenebis(methylamine)

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

#### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

#### **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**

Sekoituksen 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 sääntöjen mukaisesti.

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

070208                      muut tislaus- 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

(3.6-Diazaoctan-1.8-diamin)

merikuljetukset (IMDG):

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(3.6-Diazaoctan-1.8-diamin)

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR):

Amines, liquid, corrosive, n.o.s.

(3.6-Diazaoctan-1.8-diamin)

#### **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

käyttökelpoton

### **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): 0,000

##### **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 vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Acute Tox. 4 / H312	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Haitallista joutuessaan iholle.
Skin Corr. 1B / H314	ihon syöpyminen/ärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Aquatic Chronic 3 / H412	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Acute Tox. 4 / H302	Välitön myrkyllisyys (oraalinen)	Haitallista nieltynä.
Skin Corr. 1C / H314	ihon syöpyminen/ärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 / H318	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
Acute Tox. 4 / H332	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Haitallista hengitettynä.
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.
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).
Asp. Tox. 1 / H304	Aspiraatiovaara	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Acute 1 / H400	Vaarallisuus vesiympäristölle	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016  
Versio: 6

WEBAC 4515 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 03.08.2016  
Julkaisupäivä: 03.08.2016

SF  
Sivu 11 / 11

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.