

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

**1.1. tuotetunnistimet**

Aineen tai seoksen nimike WEBAC 4510 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/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  
Skin Corr. 1B / H314

Välitön myrkyllisyys (oraalinen)  
ihon syöpyminen/ärsytys

Haitallista nieltynä.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Sens. 1 / H317  
STOT RE 2 / H373

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen  
Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva  
altistuminen)

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aquatic Chronic 3 / H412

Vaarallisuus vesiympäristölle

Haitallista vesielioille, 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.

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H412

Haitallista vesielioille, 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

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016  
Versio: 5

WEBAC 4510 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 03.08.2016  
Julkaisupäivä: 03.08.2016

SF  
Sivu 2 / 10

P314 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**sisältää:**

Polymer  
3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini  
2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini  
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini  
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

**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-%
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
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
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
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
200-712-3 69-72-7	01-2119486984-17-xxxx salicylic acid Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318	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
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29-xxxx 2-metoksi-1-metyylietyyliasettaatti Flam. Liq. 3 H226	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.

#### **Jos joutunut 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).

Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

Pidä potilas rauhallisena.

Ei saa oksennuttaa.

#### **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**

### **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.

Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

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

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

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 suojarusteita (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 lakisääteisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

**Ohjeita tulipalon ja räjähdysten estämiseksi:**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia.

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

**Vaatimukset 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:**

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>

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>

2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti

Indeksinumero 607-195-00-7 / EY-nro 203-603-9 / CAS-nro 108-65-6

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 153,5 mg/kg

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>

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>

**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

**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

**2-metoksi-1-metyylietyyliasetatti**

Indeksinumero 607-195-00-7 / EY-nro 203-603-9 / CAS-nro 108-65-6

PNEC vesistö, makea vesi: 0,635 mg/L  
PNEC vesistö, merivesi: 0,0635 mg/L  
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 6,35 mg/L  
PNEC sedimentti, makea vesi: 3,29 mg/kg  
PNEC sedimentti, merivesi: 0,329 mg/kg  
PNEC, Maaperä: 0,29 mg/kg  
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 100 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

**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-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

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla. Ruiskutus käsittelyssä käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityksensuojainta.

**Työperäisen altistumisen ehkäiseminen**

**Hengityksensuojain**

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

**Käsien suojaus**

Käsittelyssä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsin materiaalia: Nitrili tai butyylikumi

Käsinmateriaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) > 480 min.  
Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsinmateriaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestoista. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet DIN EN 374. Suojavoiteet 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. Katso kappale 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

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

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

##### **Ulkonäkö:**

**Olomuoto:** nestemäinen  
**Väri:** ruskea

**Haju:** amiinien kaltaiset

**Hajukynnys:** käyttökelvoton

**pH -ssa 20 °C:** käyttökelvoton

**Sulamis- tai jäätympiste:** 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:** 0,0695 mbar  
metodi: laskettu

**Höyryn tiheys:** käyttökelvoton

**Suhteellinen tiheys:**  
**tiheys -ssa 20 °C:** 0,97 g/cm<sup>3</sup>  
metodi: laskettu

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

**Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi:** ei määritelty

**Itsesyttymislämpötila:** ei määritelty

**Hajoamislämpötila:** käyttökelvoton

**viskositeetti -ssa 40 °C:** > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

**Räjähävyys:** käyttökelvoton

**Hapettavat ominaisuudet:** käyttökelvoton

#### 9.2. Muut tiedot

**liuoksen sisältö:**

**Orgaaniset liuottimet:** 0 P-%

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

#### 10.1. Reaktiivisuus

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016  
Versio: 5

WEBAC 4510 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 03.08.2016  
Julkaisupäivä: 03.08.2016

SF  
Sivu 7 / 10

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

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

**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**

salicylic acid

oraalinen, LD50, Rotta: 891 mg/kg  
dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

Bentsyyli-alkoholi

oraalinen, LD50, Rotta: 1230 mg/kg  
dermaali, LD50, Kaniini: 2000 mg/kg  
inhalatiivinen (pöly ja savu), LC50, Rotta: > 4,178 mg/L (4 h)

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

2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini

oraalinen, LD50, Rotta: > 1470 mg/kg  
dermaali, LD50, Kaniini: 866 mg/kg  
Metodi: Kirjallisuusarvo

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

oraalinen, LD50, Rotta: 625 mg/kg  
dermaali, LD50, Kaniini: 2110 mg/kg

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini

oraalinen, LD50, Rotta: 1030 mg/kg  
dermaali, LD50, Kaniini: 1840 mg/kg

Polymer

oraalinen, LD50, Rotta: 367 mg/kg  
dermaali, LD50, Kaniini: > 2000 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.

**Elinkohtainen myrkyllisyys**

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

**Aspiraatiovaara**



Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

**Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto**

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

**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**

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)

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)

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini

Kalamyrkyllisyys, LC50, Brachydanio rerio (seeprakala): 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

**Pitkäaikainen Ekotoksisuus**

Bentsyyli-alkoholi

Levämyrkyllisyys, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 310 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**

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**



Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016  
Versio: 5

WEBAC 4510 Komp. B  
Päivitetty (pvm): 03.08.2016  
Julkaisupäivä: 03.08.2016

SF  
Sivu 9 / 10

ei saa hävittää yhdessä talousjätteen kanssa. ei saa päästää viemäriverkostoon.  
Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.  
Hävitä paikallisten sääntöjen 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  
(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) käyttökelvoton  
Marine pollutant käyttökelvoton
- 14.6. **Erityiset varoimet 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**  
käyttökelvoton

**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): 482,000  
**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:**

Acute Tox. 4 / H302	Välitön myrkyllisyys (oraalinen)	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.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
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 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.
Acute Tox. 3 / H311	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
Eye Dam. 1 / H318	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
Flam. Liq. 3 / H226	Syttyvät nestemäiset aineet	Syttyvä neste ja höyry.

**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.