



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

- 1.1. **Tuotetunniste**  
Kauppanimi/Nimitys WEBAC 4180N Komp. A  
EP Injektionsharz
- 1.2. **Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**Relevantit tunnistetut käytöt**  
epoxy resin component
- 1.3. **Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**  
**toimittaja (valmistaja/maahantuojaja/jatkokäyttäjä/kauppias)**  
WEBAC-Chemie GmbH  
Fahrenberg 22 puhelin: +49 40 67057-0  
22885 Barsbüttel / Hamburg Faksi: +49 40 6703227  
SAKSA
- maahantuojaja:  
Muottikolmio Oy, Mestarintie 4, FI-01730 VANTAA  
puhelin: +358 9 863 4360  
Myrkytystietokeskus: +358 800 147 111
- Tiedotuksesta vastaava taho:**  
Labor sdb@webac.de
- 1.4. **Hätäpuhelinnumero**  
Gif tinformati onszentrum-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.                                      |
| Acute Tox. 4 / H312      | Välitön myrkyllisyys (dermaali)       | Haitallista joutuessaan iholle.                            |
| Acute Tox. 4 / H332      | Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) | Haitallista hengitettynä.                                  |
| Skin Irrit. 2 / H315     | Ihosoövyttävyy s/ihoärsytys           | Ärsyttää ihoa.   |
| Eye Dam. 1 / H318        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys      | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| Skin Sens. 1 / H317      | Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                      |
| 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 + H312 + H332 Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Turvausekkeet**  
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- Riskiluokitellut komponentit merkintään**  
1,4-Butaanidiolidiglysydiyleetteri

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 04.02.2021  
Versio: 4

WEBAC 4180N Komp. A  
Päivitetty (pvm): 02.11.2020  
Julkaisupäivä: 02.11.2020

SFF  
Sivu 2 / 9

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane  
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and  
2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and  
2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

## Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3. Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

**Kuvaus** Epoksihartsi komponentti

#### Vaaralliset aineosat

EY-nro	REACH-nro	p-%
CAS-nro	Nimitys	
Indeksinumero	luokitus: // Huomaus	
219-371-7	01-2119494060-45-xxxx	
2425-79-8	1,4-Butaanidolidiglysidyylietteri	50 - 100
603-072-00-7	Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	
216-823-5	01-2119456619-26-xxxx	
1675-54-3	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411 Spesifinen pitoisuusraja (SCL): Skin Irrit. 2 H315 >= 5 / Eye Irrit. 2 H319 >= 5	10 - 25
701-263-0	01-2119454392-40-xxxx Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	of 2,5 - 10

#### Lisäohjeet

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäritä neuvoo. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoo lääkäritä.

#### Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

#### Ihoaltituksen jälkeen

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Roiskeet iholta huuhteltava 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. Lääkäriin neuvoo tulee kysyä välittömästi.

#### Nieltyinä

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkäriin neuvoo 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 lääkäritä neuvoo.

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

Ei tietoja saatavissa.

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

##### **5.1. Sammutusaineet**

###### **Soveltuva sammutusaine**

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

###### **Soveltumaton sammutusaine**

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 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**

Ota huomioon suojamääräykset (katso kohdat 7 ja 8).

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

##### **7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

###### **Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä**

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Pölyjä, hiukkasia ja ruiskusumua ei saa hengittää tätä valmistetta käytettäessä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8. Noudatettava lakisäätteisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

###### **Muut tiedot**

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! Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi. Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö.

###### **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:**

ei sovellettavissa

**DNEL:**

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

**WEBAC®**

Tulostuspäivämäärä: 04.02.2021  
Versio: 4

WEBAC 4180N Komp. A  
Päivitetty (pvm): 02.11.2020  
Julkaisupäivä: 02.11.2020

SFF  
Sivu 4 / 9

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

EY-nro 216-823-5 / CAS-nro 1675-54-3

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 4,93 mg/m<sup>3</sup>

1,4-Butaanidiolidiglysidyylietteri

Indeksinumero 603-072-00-7 / EY-nro 219-371-7 / CAS-nro 2425-79-8

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 9,26 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 1,63 mg/m<sup>3</sup>

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and

2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

EY-nro 701-263-0

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 104,15 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 29,39 mg/m<sup>3</sup>

## **PNEC:**

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

EY-nro 216-823-5 / CAS-nro 1675-54-3

PNEC vesistö, makea vesi: 0,006 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,001 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,341 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,034 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,065 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 10 mg/L

PNEC sekundäärinen myrkyttyminen: 11 mg/kg

1,4-Butaanidiolidiglysidyylietteri

Indeksinumero 603-072-00-7 / EY-nro 219-371-7 / CAS-nro 2425-79-8

PNEC vesistö, makea vesi: 0,024 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,0024 mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,24 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi:

PNEC sedimentti, merivesi: 0,0084 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,0027 mg/kg

PNEC sekundäärinen myrkyttyminen: 0,028 mg/kg

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and

2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

EY-nro 701-263-0

PNEC vesistö, makea vesi: 0,003 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,0003 mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,025 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,294 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,0294 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,237 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 10 mg/L

## **8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla. Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

### **Henkilökohtaiset suojavarusteet**

#### **Hengityksensuojain**

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

#### **Käsien suojaus**

Käsiteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: Nitrili tai butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumis aika > 480 min.

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

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

#### **Silmä-/kasvosuojaus**

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 04.02.2021  
Versio: 4

WEBAC 4180N Komp. A  
Päivitetty (pvm): 02.11.2020  
Julkaisupäivä: 02.11.2020

SFF  
Sivu 5 / 9

käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat EN 166 mukaisesti.

## 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 kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö:

Olomuoto:

Nestemäinen

Väri:

väritön

Haju:

ominainen

Hajukynnys:

ei määritelty

pH 20 °C: ssa

ei sovellettavissa

Sulamis- tai jäätymispiste:

ei sovellettavissa

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

ei määritelty

Leimahduspiste:

> 101 °C

Menetelmä: DIN 53213

#### syttyvyys

Palamisaika:

ei sovellettavissa

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:

Alempi räjähdysraja:

ei määritelty

Ylempi räjähdysraja:

ei määritelty

Höyrynpaine 20 °C: ssa

10,752 mbar

Suhteellinen tiheys:

tiheys 20 °C: ssa

1,07 g/cm<sup>3</sup>

Menetelmä: laskettu

Liukoisuus (liukoisuudet):

vesiliukoisuus 20 °C: ssa

liukenematon

Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:

katso kohta 12

Itsesyttymislämpötila:

ei määritelty

Hajoamislämpötila:

ei sovellettavissa

viskositeetti 40 °C: ssa

< 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Räjähävyys:

ei sovellettavissa

Palamista edistävät ominaisuudet:

ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

Liuotin

Orgaaniset liuottimet:

0 p-%

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoinnista: katso kohta 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 varastoinnista: katso kohta 7.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

# Käyttöturvalisuuustiedote

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

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 04.02.2021  
Versio: 4

WEBAC 4180N Komp. A  
Päivitetty (pvm): 02.11.2020  
Julkaisupäivä: 02.11.2020

SFF  
Sivu 6 / 9

ei sovellettavissa

## 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

Haitallista nieltynä.

Haitallista joutuessaan iholle.

Haitallista hengitettynä.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane  
suun kautta, LD50, Rotta: 15000 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: 23000 mg/kg

1,4-Butaanidiolidiglysydylieetteri  
suun kautta, LD50, Rotta: 1134 mg/kg  
dermaali, LD50, Kani: > 2150 mg/kg

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and  
2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and  
2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane  
suun kautta, LD50, Rotta: > 5000 mg/kg  
dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

#### Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Ei tietoja saatavissa.

#### Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

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

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti  
Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.  
Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

### 12.1. Myrkyllisyys

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane  
Kalamyrkyllisyys, LC50, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi): 2 mg/L (96 h)  
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna: 1,8 mg/L (48 h)  
Levämyrkyllisyys, ErC50: 11 mg/L (72 h)

1,4-Butaanidiolidiglysydylieetteri  
Kalamyrkyllisyys, LC50, Danio rerio (seeprakala): 19,8 mg/L (96 h)  
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 75 mg/L (24 h)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

**WEBAC**<sup>®</sup>

Tulostuspäivämäärä: 04.02.2021  
Versio: 4

WEBAC 4180N Komp. A  
Päivitetty (pvm): 02.11.2020  
Julkaisupäivä: 02.11.2020

SFF  
Sivu 7 / 9

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-((2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane  
Kalamyrkyllisyys, LC50, kalat: 2,54 mg/L (96 h)

## Pitkäaikainen Ekotoksisuus

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### 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

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

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

## 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.

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

##### Suositus

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

### 14.1. YK-numero

ei sovellettavissa

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ei sovellettavissa

### 14.4. Pakkausryhmä

ei sovellettavissa

### 14.5. Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID)

ei sovellettavissa

Vesistömyrky

ei sovellettavissa

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa 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

-

#### Merikuljetukset (IMDG)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 04.02.2021  
Versio: 4

WEBAC 4180N Komp. A  
Päivitetty (pvm): 02.11.2020  
Julkaisupäivä: 02.11.2020

SFF  
Sivu 8 / 9

EmS-numero ei sovellettavissa

## 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 [Industrial Emissions Directive]

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 seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Täydellinen luokittelun teksti kohta 3:

Acute Tox. 4 / H302	Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Haitallista nieltynä.
Acute Tox. 4 / H312	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Haitallista joutuessaan iholle.
Acute Tox. 4 / H332	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Haitallista hengitettynä.
Skin Irrit. 2 / H315	Ihosoövyttävyysohoärsytys	Ärsyttää ihoa.
Eye Dam. 1 / H318	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 3 / H412	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Eye Irrit. 2 / H319	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Aquatic Chronic 2 / H411	Vaarallisuus vesiympäristölle	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Luokitusmenettely

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	Laskentamenetelmä.
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Laskentamenetelmä.
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Laskentamenetelmä.
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyysohoärsytys	Laskentamenetelmä.
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä.
Skin Sens. 1	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä.
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle	Laskentamenetelmä.

### Lyhenteet ja akronyymit

ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
AGW	Työpaikan raja-arvot
BGW	Biologisella raja-arvolla
CAS	Kemiallinen tiivistelmäpalvelu
CLP	Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen
CMR	Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EAKV	Euroopan jäteluettelo
EC	Vaikuttava pitoisuus
EY	Euroopan yhteisöt
EN	Eurooppalaisella standardilla
IATA-DGR	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto – Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt
IBC Code	Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö



# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2015/830 mukaisesti

# WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 04.02.2021  
Versio: 4

WEBAC 4180N Komp. A  
Päivitetty (pvm): 02.11.2020  
Julkaisupäivä: 02.11.2020

SFF  
Sivu 9 / 9

---

ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö
ISO	Kansainvälinen Standardisoimisjärjestö
LC	Tappava pitoisuus
LD	Tappava annos
MARPOL	Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Ennustettu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
YK	United Nations
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

## 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 kohdassa 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.