

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 04.01.2023
Versio: 7

WEBAC 4130 Komp. A
Päivitetty (pvm): 03.01.2023
Julkaisupäivä: 08.11.2022

SF
Sivu 1 / 9

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys WEBAC 4130 Komp. A
EP Injektionsharz

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

Relevantit tunnistetut käytöt

epoxy resin component
Vain ammattikäyttöön.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

toimittaja (valmistaja/maahantuoja/jatkokäyttäjä/kauppias)

WEBAC-Chemie GmbH

Fahrenberg 22

22885 Barsbüttel / Hamburg

SAKSA

puhelin: +49 40 67057-0

Faksi: +49 40 6703227

maahantuoja:

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

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 Irrit. 2 / H315

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2 / H319

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Skin Sens. 1 / H317

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 2 / H411

Vaarallisuus vesiympäristölle

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit



Varoitus

Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280

Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.

P391

Valumat on kerättävä.

Riskiluokitellut komponentit merkintään

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

reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 04.01.2023
Versio: 7

WEBAC 4130 Komp. A
Päivitetty (pvm): 03.01.2023
Julkaisupäivä: 08.11.2022

SF
Sivu 2 / 9

Alcohols C13-15 (branched and linear, odd numbered), reaction product with
1-chloro-2,3-epoxypropane
Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized

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

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

| EY-nro CAS-nro Indeksinumero | REACH-nro Nimitys luokitus: // Huomaus | p-% |
|------------------------------------|---|----------|
| 216-823-5 1675-54-3 | 01-2119456619-26-xxxx 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 | 50 - 100 |
| 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 | 10 - 25 |
| 618-939-5 933999-84-9 | 01-2119463471-41-xxxx reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412 | 2,5 - 10 |
| 701-328-3 | 01-2119962192-39-xxxx Alcohols C13-15 (branched and linear, odd numbered), reaction product with 1-chloro-2,3-epoxypropane Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411 | 2,5 - 10 |
| 701-299-7 71302-83-5 | 01-2119555292-40-xxxx Hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized Skin Sens. 1A H317 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 3 H412 | 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 lääkäriä neuvoo. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoo lääkäriä.

Hengitettynä

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

Ihoaltistuksen 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. Lääkärin neuvoo tulee kysyä välittömästi.

Nieltynä

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkärin 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 lääkäriltä neuvoa.
- 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 vaateukselle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Noudatettava lakisääteisiä suoja- ja turvamääräyksiä. Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö!
- 7.2. **Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille
Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetrSiVO) vastaavasti. 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 varastointiehdoista
Huomioitava ohjeet etiketissä. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 5 °C - 30 °C lämpötilassa. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
- 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

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

WEBAC[®]

Tulostuspäivämäärä: 04.01.2023
Versio: 7

WEBAC 4130 Komp. A
Päivitetty (pvm): 03.01.2023
Julkaisupäivä: 08.11.2022

SF
Sivu 4 / 9

DNEL:

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/m³

reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

EY-nro 618-939-5 / CAS-nro 933999-84-9

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 2,8 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 4,9 mg/m³

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 4,9 mg/m³

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/m³

Alcohols C13-15 (branched and linear, odd numbered), reaction product with 1-chloro-2,3-epoxypropane

EY-nro 701-328-3

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 4 mg/kg

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 myrkytyminen: 11 mg/kg

reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

EY-nro 618-939-5 / CAS-nro 933999-84-9

PNEC vesistö, makea vesi: 0,0115 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,0115 x10⁻¹ mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,115 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,283 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,0283 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,223 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 1 mg/L

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

Alcohols C13-15 (branched and linear, odd numbered), reaction product with 1-chloro-2,3-epoxypropane

EY-nro 701-328-3

PNEC vesistö, makea vesi: 0,007 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,001 mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,072 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 6,677 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,677 mg/kg

PNEC, maaperä: 8,012 mg/kg

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.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Hengityksensuojain

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä ainoastaan hengityssuojaimia, joissa on CE-merkintä ja nelinumeroinen kontrollinumero.

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 ; Tunkeutumisaika > 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

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

Silmä-/kasvosuojaus

käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat EN 166 mukaisesti. Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

Vartalonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. käytä pitkähihaista työasua. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

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

| | |
|--|--|
| Olomuoto: | Nestemäinen |
| Väri: | väritön |
| Haju: | heikko |
| Hajukynnys: | ei määritelty |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | ei määritelty |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue: | ei määritelty |
| Syttyvyys | ei sovellettavissa |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja: | |
| Alempi räjähdysraja: | ei määritelty |
| Ylempi räjähdysraja: | ei määritelty |
| Leimahduspiste: | > 101 °C Menetelmä: DIN 53213 |
| Itsesyttymislämpötila: | ei määritelty |
| Hajoamislämpötila: | ei sovellettavissa |
| pH 20 °C: ssa | ei sovellettavissa |
| Kinemaattinen viskositeetti (40°C): | > 20,5 mm²/s |
| Liukoisuus (liukoisuudet): | |
| vesiliukoisuus 20 °C: ssa | liukenematon |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: | katso kohta 12 |
| Höyrinpaine 20 °C: ssa | 0,4598 mbar Menetelmä: laskettu |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: | |
| tiheys 20 °C: ssa | 1,14 g/cm³ Menetelmä: laskettu |
| Höyrin suhteellinen tiheys: | ei sovellettavissa |
| hiukkasten ominaisuudet: | ei sovellettavissa |

9.2. Muut tiedot

liuoksen sisältö:

Orgaaniset liuottimet: 0 p-%

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

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

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kohta 7. Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

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

suun kautta, LD50, Rotta: 15000 mg/kg

dermaali, LD50, Kani: 23000 mg/kg

reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

suun kautta, LD50, Rotta: 2190 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

Alcohols C13-15 (branched and linear, odd numbered), reaction product with 1-chloro-2,3-epoxypropane

suun kautta, LD50, Rotta: 26800 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti 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

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

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

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 04.01.2023
Versio: 7

WEBAC 4130 Komp. A
Päivitetty (pvm): 03.01.2023
Julkaisupäivä: 08.11.2022

SF
Sivu 7 / 9

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)
Kalamyrkyllisyys, LC50, *Leuciscus idus* (kultasäynäs): 30 mg/L (96 h)
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, *Daphnia magna*: 47 mg/L (48 h)
Levämyrkyllisyys, ErC50: 23,1 mg/L (48 h)

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)

Alcohols C13-15 (branched and linear, odd numbered), reaction product with 1-chloro-2,3-epoxypropane
Kalamyrkyllisyys, LC50: 7 mg/L (96 h)
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50: 7,2 mg/L (48 h)

Pitkäaikainen Ekotoksisuus

Myrkyllistä vesielioille, 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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Suositus

juoksevaa tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen seassa. Ei saa päästä viemäriverkostoon/vesistöön eikä maaperään. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Asianmukainen hävittäminen / 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 tai tunnistenumero

UN 3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus (ADR/RID):

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.
(Epoxidharz)

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 04.01.2023
Versio: 7

WEBAC 4130 Komp. A
Päivitetty (pvm): 03.01.2023
Julkaisupäivä: 08.11.2022

SF
Sivu 8 / 9

| | |
|--|--|
| Merikuljetukset (IMDG): | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXIDE RESIN) |
| Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR): | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXIDE RESIN) |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | 9 |
| 14.4. Pakkausryhmä | III |
| 14.5. Ympäristövaarat | |
| Maakuljetus (ADR/RID) | UMWELTGEFÄHRDEND |
| Vesistömyrky | p / EPOXIDE RESIN |
| 14.6. Erityiset varotoimet 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) | |
| EmS-numero | F-A, S-F |
| 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | |
| Ei kuljetusta massatavarana IBC-koodin mukaan. | |

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): 0,878
- Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista**
VOC-tuotekategoria: (Kat. A/j) ; VOC raja-arvo: 500 g/l
Käyttövalmiin tuotteen suurin VOC-pitoisuus (sisällä g/L): 70,000
- Kansalliset määräykset**
- Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta**
Ottava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.
Ottava 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:

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|--|
| Skin Irrit. 2 / H315 | Ihosityövyttävyyssihoärsytys | Ärsyttää ihoa. |
| Eye Irrit. 2 / H319 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Skin Sens. 1 / H317 | Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Aquatic Chronic 2 / H411 | Vaarallisuus vesiympäristölle | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Aquatic Chronic 3 / H412 | Vaarallisuus vesiympäristölle | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| Skin Sens. 1A / H317 | Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Asp. Tox. 1 / H304 | Aspiraatiovaara | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |

Luokitusmenettely

Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

WEBAC®

Tulostuspäivämäärä: 04.01.2023
Versio: 7

WEBAC 4130 Komp. A
Päivitetty (pvm): 03.01.2023
Julkaisupäivä: 08.11.2022

SF
Sivu 9 / 9

| | | |
|--|---------------------------------------|--------------------|
| Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti | | |
| Skin Irrit. 2 | Ihosityövyttävyyssihoärsytys | Laskentamenetelmä. |
| Eye Irrit. 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä. |
| Skin Sens. 1 | Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä. |
| Aquatic Chronic 2 | 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 |
| 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 Standardisointijärjestö |
| 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.