

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. tuotetunnistimet

Aineen tai seoksen nimike
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
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 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 / H312	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Haitallista joutuessaan iholle.
Acute Tox. 4 / H332	Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)	Haitallista hengitettynä.
Skin Irrit. 2 / H315	ihon syöpyminen/ärsytys	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 3 / H412	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit



Varoitus

Vaaralausekkeet

H312 + H332 Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
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.
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

sisältää:

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016
Versio: 2

WEBAC 4180N Komp. A
Päivitetty (pvm): 02.08.2016
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF
Sivu 2 / 8

1,4-Butaanidiolidiglysidyylietteri
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)
bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight <= 700)

Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Sekokset

tuotekuvaus / kemiallinen luonnehdinta

Kuvaus Epoksihartsi komponentti

Vaaralliset aineosat

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

EY-nro CAS-nro Indeksinumero	REACH-nro Kemiallinen nimi luokitus: // Huomautus	P-%
219-371-7 2425-79-8 603-072-00-7	01-2119494060-45-xxxx 1,4-Butaanidiolidiglysidyylietteri Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317	50 - 100
500-033-5 25068-38-6 603-074-00-8	01-2119456619-26-xxxx bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700) Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	10 - 25
500-006-8 9003-36-5	01-2119454392-40-xxxx bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight <= 700) Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	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 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).

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 vaateukselle.

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

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

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

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

Noudatettava lakisäätteisiä 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 varastointiehdoista

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:

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/m³

bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight <= 700)

EY-nro 500-006-8 / CAS-nro 9003-36-5

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

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 29,39 mg/m³

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)

Indeksinumero 603-074-00-8 / EY-nro 500-033-5 / CAS-nro 25068-38-6

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 8,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 8,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 12,25 mg/m³

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 12,25 mg/m³

PNEC:

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

bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight <= 700)

EY-nro 500-006-8 / CAS-nro 9003-36-5

PNEC vesistö, makea vesi: 0,003 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,0003 mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,0254 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

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)

Indeksinumero 603-074-00-8 / EY-nro 500-033-5 / CAS-nro 25068-38-6

PNEC vesistö, makea vesi: 0,006 mg/L

PNEC vesistö, merivesi: 0,0006 mg/L

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,018 mg/L

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,996 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,0996 mg/kg

PNEC, Maaperä: 0,196 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 10 mg/L

PNEC sekundäärinen myrkyttyminen: 11 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdyttävä 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 käsinmateriaalia: 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 kestosta. 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: katso etiketti

Haju: ominainen

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: 10,752 mbar
metodi: laskettu

Höyryn tiheys: käyttökelvoton

Suhteellinen tiheys:
tiheys -ssa 20 °C: 1,07 g/cm³
metodi: laskettu

Liukoisuus (liukoisuudet):

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

Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi: ei määritelty

Itsesyttymislämpötila: ei määritelty

Hajoamislämpötila: käyttökelvoton

viskositeetti -ssa 40 °C: < 20,5 mm²/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

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

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

1,4-Butaanidiolidiglysydyllieetteri
oraalinen, LD50, Rotta: 1134 mg/kg

bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight <= 700)
oraalinen, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)
oraalinen, LD50, Rotta: > 10000 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

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

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

Pitkäaikainen Ekotoksisuus

bisphenol-F-epichlorhydrine; epoxy resins (molecular weight <= 700)

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016
Versio: 2

WEBAC 4180N Komp. A
Päivitetty (pvm): 02.08.2016
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF
Sivu 7 / 8

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): > 100 mg/L (96 h)
Kalamyrkyllisyys, EC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): > 100 mg/L (96 h)
Vesikirppumyrkyllisyys, LC50: > 100 mg/L (96 h)

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)
Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): 3,6 mg/L (96 h)
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50: 2,8 mg/L (48 h)
Levämyrkyllisyys, ErC50: 220 mg/L (96 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 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

Ei vaarallisia tuotteita kuljetussääntöjen kannalta.

14.1. YK-numero

käyttökelvoton

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

käyttökelvoton

14.4. Pakkausryhmä

käyttökelvoton

14.5. Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID)

käyttökelvoton

Marine pollutant

käyttökelvoton

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

-

merikuljetukset (IMDG)

EmS-numero käyttökeltoton

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

käyttökeltoton

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 kemikaaliturvallisuusarvioita.

KOHTA 16: Muut tiedot

Täydellinen luokittelun teksti kohta 3:

Acute Tox. 4 / H312

Välitön myrkyllisyys (dermaali)

Haitallista joutuessaan iholle.

Acute Tox. 4 / H332

Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)

Haitallista hengitettynä.

Skin Irrit. 2 / H315

ihon syöpyminen/ärsytys

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 vesieläimille, 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.