

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. **tuotetunnistimet**

Aineen tai seoksen nimi WEBAC 4525P 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 puhelin: +49 40 67057-0
22885 Barsbüttel / Hamburg Faksi: +49 40 6703227
SAKSA

maahantuoja:
Muottikolmio Oy, Finnoonniitty 3, FI-02270 ESPOO
puhelin: +358 9 8634360, Faksi: +358 9 8042585
Myrkytystietokeskus: +358 9 471977

Tiedotuksesta vastaava tahon nimi:

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 Corr. 1B / H314	ihon syöpyminen/ärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1 / H317 Repr. 2 / H361	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
STOT RE 2 / H373	Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aquatic Chronic 3 / H412	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. **Merkinnät**

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

Vaarapiktogrammit



Vaara

Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H361 Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallusekset

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301 + P330 + P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. EI saa oksennuttaa.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

sisältää:

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini
2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini
Phenol, styrenated
m-phenylenebis(methylamine)
3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini

Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

ei sovellettavissa

2.3. Muut vaarat

Seoksen 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-%
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	10 - 25
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5 262-975-0 61788-41-1	01-2119492630-38-xxxx Bentsyyli-alkoholi Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319 01-2119980970-27-xxxx Phenol, styrenated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	10 - 25 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 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Repr. 2 H361 / STOT RE 1 H372 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
618-561-0 9046-10-0	01-2119557899-12-xxxx Poly(oxypropylene)diamine Skin Corr. 1C H314 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
216-032-5 1477-55-0	01-2119480150-50-xxxx m-phenylenebis(methylamine) Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1B H317 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
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
200-712-3 69-72-7	01-2119486984-17-xxxx salicylic acid Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318	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 neuvoo.

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.

Roiskeet 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). Ei saa oksennuttaa.

Pidä potilas rauhallisena.

Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

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

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:

terävä vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa syntyy paksua mustaa savua.

Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina.

Tulipalon sattuessa suljettu astia jäädytettävä kylmällä vedellä.

Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähteistä.

Kyseinen tila on tuuletettava.

Höyryjä ei saa hengittää.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten 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

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

Vältettävä 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 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 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 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:

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/m³

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/m³

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 90 mg/m³

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/dm²

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 20 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen dermaali (paikallinen), Työntekijät: 0,6 mg/dm²

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 3,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 21,4 mg/m³

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 3,6 mg/m³

m-phenylenebis(methylamine)

EY-nro 216-032-5 / CAS-nro 1477-55-0

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,33 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 0,2 mg/m³

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 1,2 mg/m³

Phenol, styrenated

EY-nro 262-975-0 / CAS-nro 61788-41-1

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 2,92 mg/kg painokiloa kohti päivässä
DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 4,11 mg/m³

Poly(oxypropylene)diamine

EY-nro 618-561-0 / CAS-nro 9046-10-0

DNEL Pitkäaikainen dermaali (paikallinen), Työntekijät: 62,3 mg/dm²

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 2,5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC:

salicylic acid

EY-nro 200-712-3 / CAS-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-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

m-phenylenebis(methylamine)

EY-nro 216-032-5 / CAS-nro 1477-55-0

PNEC vesistö, makea vesi: 0,094 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,0094 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,152 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,43 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,043 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,045 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 10 mg/l

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisykloheksyyliamiini

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

Phenol, styrenated

EY-nro 262-975-0 / CAS-nro 61788-41-1

PNEC vesistö, makea vesi: 11,5 x10⁻³ mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 1,15 x10⁻³ mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 13,5 x10⁻³ mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 1,564 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,1564 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,3052 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 10 mg/l

Poly(oxypropylene)diamine

EY-nro 618-561-0 / CAS-nro 9046-10-0

PNEC vesistö, makea vesi: 0,015 mg/l

PNEC vesistö, merivesi: 0,0142 mg/l

PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,15 mg/l

PNEC sedimentti, makea vesi: 0,132 mg/kg

PNEC sedimentti, merivesi: 0,125 mg/kg

PNEC, maaperä: 0,0176 mg/kg

PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 7,5 mg/l

PNEC sekundäärinen myrkyttyminen: 6,93 mg/kg

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

Käsitteltäessä pidempään tai toistuvasti käytettävä seuraavaa käsinemateriaalia: Nitrili tai butyylikumi

Käsinemateriaalin paksuus > 0,4 mm ; Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) > 480 min.

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

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

Silmien suojaus

Mikäli roiskevaara, käytettävä tiiviitä suojalaseja.

Vartalonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Turvallisuustoimenpiteet

Kosketuksen jälkeen ihoalue huuhdeltava huolellisesti vedellä ja saippualla tai käytettävä soveltuvaa puhdistusainetta.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

Ulkonäkö:

Olomuoto:

Tahna

Väri:

Noudatettava teknisiä ohjeita.

Haju:

amiinien kaltaiset

Hajukynnys:

ei sovellettavissa

pH -ssa 20 °C:

ei sovellettavissa

Sulamis- tai jäätymispiste:

ei sovellettavissa

Kiehumispiste ja kiehumisalue:

ei määritelty

Leimahduspiste:

> 101 °C

Menetelmä: DIN 53213

Haihtumisnopeus:

ei sovellettavissa

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:

Alempi räjähdysraja:

ei määritelty

Ylempi räjähdysraja:

ei määritelty

höyrynpaine -ssa 20 °C:

0,0778 mbar

Menetelmä: laskettu

Höyryn tiheys:

ei sovellettavissa

Suhteellinen tiheys: tiheys -ssa 20 °C:	1,16 g/cm³ Menetelmä: laskettu
Liukoisuus (liukoisuudet): vesiliukoisuus (g/L) -ssa 20 °C:	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	ei määriteltä
Itsesyttymislämpötila:	ei määriteltä
Hajoamislämpötila:	ei sovellettavissa
viskositeetti -ssa 40 °C:	> 20,5 mm²/s
Räjähätvyys:	ei sovellettavissa
Palamista edistävät ominaisuudet:	ei sovellettavissa

9.2. **Muut tiedot**

liuoksen sisältö: 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 varastoimisesta: 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 varastoimisesta: katso kohta 7.
- 10.5. **Yhteensopimattomat materiaalit**
Ei tietoja saatavissa.
- 10.6. **Vaaralliset hajoamistuotteet**
Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, esim.: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, savu, Typpidioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Itse valmisteesta ei ole tietoja.

11.1. **Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys

salicylic acid

suun kautta, LD50, Rotta: 891 mg/kg
dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

Bentsyyli-alkoholi

suun kautta, LD50, Rotta: 1230 mg/kg
dermaali, LD50, Kani: 2000 mg/kg
inhalatiivinen (pöly ja savu), LC50, Rotta: > 4,178 mg/l (4 h)

3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini

suun kautta, LD50, Rotta: 1716 mg/kg
dermaali, LD50, Rotta: 1465 mg/kg
dermaali, LD50, Kani: 550 mg/kg
suun kautta, LD50, Hiiri: 1600 mg/kg
suun kautta, LD50, Kani: 5500 mg/kg

2-piperatsiini-1-yylietyyliamiini

suun kautta, LD50, Rotta: 2000 mg/kg
dermaali, LD50, Kani: 866 mg/kg

Metodi: Kirjallisuusarvo

m-phenylenebis(methylamine)
suun kautta, LD50, Rotta: 930 mg/kg
dermaali, LD50, Kani: 3100 mg/kg
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini
suun kautta, LD50, Rotta: 1030 mg/kg
dermaali, LD50, Kani: 1840 mg/kg

Phenol, styrenated
suun kautta, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg
dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg

Poly(oxypropylene)diamine
suun kautta, LD50, Rotta: 2885 mg/kg
dermaali, LD50, Kani: 2090 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 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

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

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Elincohtainen myrkyllisyys

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Aspiraatiovaara

Toksikologisia tietoja ei ole käytettävissä.

Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

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

Huomautus

Itse valmisteesta ei ole saatavilla tietoja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

kokonaisarvostelu

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

12.1. Myrkyllisyys

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)

m-phenylenebis(methylamine)

Kalamyrkyllisyys, LC50, Onchorhynchus mykiss (Kirjolohi): > 100 mg/l (96 h)
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 16 mg/l (48 h)
Levämyrkyllisyys, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 12 mg/l (72 h)

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

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

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

Poly(oxypropylene)diamine

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): > 15 mg/l (96 h)

Levämyrkyllisyys, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 15 mg/l (72 h)

bakteeritoksisuus, NOEC, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi): 15 mg/l (96 h)

Pitkäaikainen Ekotoksisuus

Bentsyyli-alkoholi

Levämyrkyllisyys, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 310 mg/l (72 h)

m-phenylenebis(methylamine)

Levämyrkyllisyys, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 12 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

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Suositus

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan

070208 muut tislauksen- 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
(ISOPHORONDIAMIN)

Merikuljetukset (IMDG):

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE)

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR):

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

(ISOPHORONEDIAMINE)

14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka**

8

14.4. **Pakkausryhmä**

III

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

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**

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

VOC-arvo (sisällä g/L): 308,000

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 / H312

Välitön myrkyllisyys (dermaali)

Haitallista joutuessaan iholle.

Acute Tox. 4 / H302

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)

Haitallista nieltynä.

Skin Corr. 1B / H314

ihon syöpyminen/ärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Skin Sens. 1 / H317

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aquatic Chronic 3 / H412

Vaarallisuus vesiympäristölle

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia

Acute Tox. 4 / H332

Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)

haittavaikutuksia.

Eye Irrit. 2 / H319

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Haitallista hengitettynä.

Skin Irrit. 2 / H315

ihon syöpyminen/ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aquatic Chronic 2 / H411

Vaarallisuus vesiympäristölle

Ärsyttää ihoa.

Acute Tox. 3 / H311

Välitön myrkyllisyys (dermaali)

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia

Eye Dam. 1 / H318

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

haittavaikutuksia.

Repr. 2 / H361

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllistä joutuessaan iholle.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä (mainitaan tiedetty spesifinen vaikutus) (mainitaan altistusreitti,

STOT RE 1 / H372	Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta). 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).
Skin Corr. 1C / H314	ihon syöpyminen/ärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1B / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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.