

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. tuotetunnistimet

Aineen tai seoksen nimike
WEBAC 4170 Komp. B
EP Injektionsharz

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

Relevantit tunnistetut käytöt
hardener/amine component for epoxy resin

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

toimittaja (valmistaja/maahantuoja/jatkokäyttäjä/kauppias)

WEBAC-Chemie GmbH
Fahrenberg 22
22885 Barsbüttel / Hamburg
SAKSA
puhelin: +49 40 67057-0
telefax: +49 40 6703227

maahantuoja:

Muottikolmio Oy, Finnooniitty 3, FI-02270 ESPOO
puhelin: +358 9 8634360, telefax: +358 9 8042585
Myrkytystietokeskus: +358 9 471977

Tiedotuksesta vastaava taho:

Labor
sdb@webac.de

1.4. Häät puhelinnumero

Giftinformationszentrum-Nord
+49 551 19240

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Acute Tox. 4 / H302	Välitön myrkyllisyys (oraalinen)	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 2 / H411	Vaarallisuus vesiympäristölle	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit



Vaara

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

sisältää:

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016
Versio: 4

WEBAC 4170 Komp. B
Päivitetty (pvm): 02.08.2016
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF
Sivu 2 / 13

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine
3-Aminopropyylidimetyyliamiini
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini
3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini
1,3-Cyclohexanedimethanamine
Phenol, styrenated
Polymer
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
m-phenylenebis(methylamine)
Phenol, methylstyrenated

Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

käyttökelvoton

2.3. Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

tuotekuvaus / kemiallinen luonnehdinta

Kuvaus Kovete / amiini epoksi hartsi

Vaaralliset aineosat

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

EY-nro CAS-nro Indeksinumero	REACH-nro Kemiallinen nimi luokitus: // Huomautus	P-%
247-063-2 25513-64-8	2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	25 - 50
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	10 - 25
219-941-5 2579-20-6	01-2119543741-41-xxxx 1,3-Cyclohexanedimethanamine Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1A H314 / Skin Sens. 1 H317	10 - 25
254-052-6 38640-62-9	01-2119565150-48-xxxx Bis(isopropyl)naphthalene Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 1 H410	10 - 25
618-561-0 9046-10-0	01-2119557899-12-xxxx Poly(oxypropylene)diamine Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
262-975-0 61788-41-1	01-2119980970-27-xxxx Phenol, styrenated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 10
603-894-6 135108-88-2	01-2119983522-33-xxxx Polymer Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
500-191-5 68082-29-1	01-2119972320-44-xxxx Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 10
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5	01-2119492630-38-xxxx Bentsyyli-alkoholi Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319	2,5 - 10

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016
Versio: 4

WEBAC 4170 Komp. B
Päivitetty (pvm): 02.08.2016
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF
Sivu 3 / 13

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	1 - 2,5
270-966-8 68512-30-1	01-2119555274-38-xxxx Phenol, methylstyrenated Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	1 - 2,5
203-680-9 109-55-7 612-061-00-6	01-2119486842-27-xxxx 3-Aminopropyylidimetyyliamiini Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 / Flam. Liq. 3 H226	0,5 - 1
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	0,5 - 1
262-977-1 61788-46-3 612-285-00-4	amines, coco alkyl Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10)	0,5 - 1
217-168-8 1761-71-3	01-2119541673-38-xxxx 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine) Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373	0,1 - 0,5

lisäohjeet

Täydellinen luokittelun teksti: katso luku 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäriltä.

Hengitettynä

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.

Ihoaltistuksen jälkeen

Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus.

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.

Jos joutunut silmiin

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.

Nieltynä

Jos ainetta on nielty, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). 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 jäähdytettävä kylmällä vedellä.

Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Eristettävä sytytyslähdeistä.

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 sytytyslähde voidaan pitää kaukana.

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

Noudatettava lakisäätöisiä 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. Säiliötä 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:

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

3-Aminopropyyliidimetyyliamiini

Indeksinumero 612-061-00-6 / EY-nro 203-680-9 / CAS-nro 109-55-7

DNEL akuutti inhalatiivinen (paikallinen), Työntekijät: 9,8 mg/m³

DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 9,8 mg/m³

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

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 4,9 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

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

EY-nro 217-168-8 / CAS-nro 1761-71-3

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä

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

1,3-Cyclohexanedimethanamine

EY-nro 219-941-5 / CAS-nro 2579-20-6

DNEL akuutti dermaali, lyhytaikainen (järjestelmällinen), Työntekijät: 6 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,2 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL akuutti inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 21,2 mg/m³

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 0,71 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

Phenol, methylstyrenated

EY-nro 270-966-8 / CAS-nro 68512-30-1

DNEL lyhytaikainen oraalinen (akuutti), Työntekijät:

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 57 mg/m³

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

EY-nro 500-191-5 / CAS-nro 68082-29-1

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 1,1 mg/kg

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 3,9 mg/m³

Bis(isopropyl)naphthalene

EY-nro 254-052-6 / CAS-nro 38640-62-9

DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen), Työntekijät: 4,3 mg/kg painokiloa kohti päivässä

DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen), Työntekijät: 30 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:

Bentsyyli-alkoholi

Indeksinumero 603-057-00-5 / EY-nro 202-859-9 / CAS-nro 100-51-6

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016
Versio: 4

WEBAC 4170 Komp. B
Päivitetty (pvm): 02.08.2016
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF
Sivu 6 / 13

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

3-Aminopropyylidimetyyliamiini

Indeksinumero 612-061-00-6 / EY-nro 203-680-9 / CAS-nro 109-55-7

PNEC vesistö, makea vesi: 0,0535 mg/L
PNEC vesistö, merivesi: 0,0535 x10⁻¹ mg/L
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,535 mg/L
PNEC sedimentti, makea vesi: 0,585 mg/kg
PNEC sedimentti, merivesi: 0,0585 mg/kg
PNEC, Maaperä: 0,0854 mg/kg
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 69,5 mg/L

m-phenylenebis(methylamine)

EY-nro 216-032-5CAS-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

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

EY-nro 217-168-8CAS-nro 1761-71-3

PNEC vesistö, makea vesi: 0,008 mg/L
PNEC vesistö, merivesi: 0,0008 mg/L
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,08 mg/L
PNEC sedimentti, makea vesi: 0,39 mg/kg
PNEC sedimentti, merivesi: 0,039 mg/kg
PNEC, Maaperä: 0,072 mg/kg
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 80 mg/L

1,3-Cyclohexanedimethanamine

EY-nro 219-941-5CAS-nro 2579-20-6

PNEC vesistö, makea vesi: 0,0331 mg/L
PNEC vesistö, merivesi: 0,0331 x10⁻¹ mg/L
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,331 mg/L
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 10 mg/L

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyli-1,4-dihydroksy-1,4-diamiini

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

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine

EY-nro 247-063-2CAS-nro 25513-64-8

PNEC vesistö, makea vesi: 0,0295 mg/L
PNEC vesistö, merivesi: 0,0029 mg/L
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,295 mg/L
PNEC sedimentti, makea vesi: 0,18 mg/kg
PNEC sedimentti, merivesi: 0,018 mg/kg
PNEC, Maaperä: 0,019 mg/kg
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 72 mg/L

Phenol, styrenated

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

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

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016
Versio: 4

WEBAC 4170 Komp. B
Päivitetty (pvm): 02.08.2016
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF
Sivu 7 / 13

PNEC vesistö, merivesi: $1,15 \times 10^{-3}$ mg/L
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: $13,5 \times 10^{-3}$ 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

Phenol, methylstyrenated

EY-nro 270-966-8CAS-nro 68512-30-1

PNEC vesistö, makea vesi: 14×10^{-3} mg/L
PNEC vesistö, merivesi: $1,4 \times 10^{-3}$ mg/L
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 140×10^{-3} mg/L
PNEC sedimentti, makea vesi: 52,9 mg/kg
PNEC sedimentti, merivesi: 5,3 mg/kg
PNEC, Maaperä: 10,5 mg/kg
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 2,4 mg/L

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

EY-nro 500-191-5 / CAS-nro 68082-29-1

PNEC vesistö, makea vesi: 0,0043 mg/L
PNEC vesistö, merivesi: 0,0004 mg/L
PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt: 0,0434 mg/L
PNEC sedimentti, makea vesi: 434,02 mg/kg
PNEC sedimentti, merivesi: 43,4 mg/kg
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 3,84 mg/L

Bis(isopropyl)naphthalene

EY-nro 254-052-6CAS-nro 38640-62-9

PNEC vesistö, makea vesi: $0,26 \times 10^{-3}$ mg/L
PNEC vesistö, merivesi: $0,026 \times 10^{-3}$ mg/L
PNEC sedimentti, makea vesi: 0,94 mg/kg
PNEC sedimentti, merivesi: 0,094 mg/kg
PNEC, Maaperä: 0,1872 mg/kg
PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP): 0,15 mg/L
PNEC sekundäärinen myrkyttyminen: 25 mg/kg

Poly(oxypropylene)diamine

EY-nro 618-561-0CAS-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

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 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: nestemäinen

Väri: katso etiketti

Haju: ominainen

Hajukynnys: käyttökelvoton

pH -ssa 20 °C: käyttökelvoton

Sulamis- tai jäätympiste: käyttökelvoton

Kiehumispiste ja kiehumisalue: ei määritelty

Leimahduspiste: > 101 °C

Haihtumisnopeus: käyttökelvoton

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:

Alempi räjähdysraja: ei määritelty

Ylempi räjähdysraja: ei määritelty

höyrynpaine -ssa 20 °C: 0,0717 mbar
metodi: laskettu

Höyryn tiheys: käyttökelvoton

Suhteellinen tiheys:

tiheys -ssa 20 °C: 0,94 g/cm³
metodi: DIN 51757

Liukoisuus (liukoisuudet):

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

Jakautumiskeroin: 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

Ei tietoja saatavissa.

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

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

Bentsyyli-alkoholi

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

3-Aminopropyylidimetyyliamiini

oraalinen, LD50, Rotta: 1600 mg/kg
dermaali, LD50, Kaniini: 2139 mg/kg

3,6-Diatsaoktaanietyleenidiamiini

oraalinen, LD50, Rotta: 1716 mg/kg
dermaali, LD50, Rotta: 1465 mg/kg
dermaali, LD50, Kaniini: 550 mg/kg
oraalinen, LD50, Hiiri: 1600 mg/kg
oraalinen, LD50, Kaniini: 5500 mg/kg

m-phenylenebis(methylamine)

oraalinen, LD50, Rotta: 930 mg/kg
dermaali, LD50, Kaniini: 3100 mg/kg

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

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

1,3-Cyclohexanedimethanamine

oraalinen, LD50, Rotta: 700 mg/kg
dermaali, LD50, Kaniini: 1700 mg/kg

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisykloheksyyliamiini

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

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine

oraalinen, LD50, Rotta: 910 mg/kg

Phenol, styrenated

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

amines, coco alkyl

oraalinen, LD50, Rotta: 1300 mg/kg

Phenol, methylstyrenated

oraalinen, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg
dermaali, LD50, Rotta: > 2000 mg/kg
dermaali, LD50, Kaniini: 2000 mg/kg
oraalinen, LD50, Kaniini: 3600 mg/kg

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

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

Polymer

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

Bis(isopropyl)naphthalene

oraalinen, LD50, Rotta: > 3900 mg/kg

dermaali, LD50, Rotta: > 4500 mg/kg
inhalatiivinen (höyryt), LC50, Rotta: 5,64 mg/L (4 h)

Poly(oxypropylene)diamine
oraalinen, LD50, Rotta: 2885 mg/kg
dermaali, LD50, Kaniini: 2090 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

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

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)

3-Aminopropyyliidimetyyliamiini

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): 122 mg/L (96 h)
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50: 59,5 mg/L (48 h)
Levämyrkyllisyys, EC50, Levät: 56,2 mg/L (72 h)
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 44,5 mg/L (24 h)
bakteeritoksisuus, EC50, Pseudomonas putida: 95 mg/L (17 h)
bakteeritoksisuus, EC50: > 1000 mg/L

m-phenylenebis(methylamine)

Kalamyrkyllisyys, LC50, Oncorhynchus 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

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine

Levämyrkyllisyys, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 29,5 mg/L

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016
Versio: 4

WEBAC 4170 Komp. B
Päivitetty (pvm): 02.08.2016
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF
Sivu 11 / 13

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): 174 (48 h)
bakteeritoksisuus, EC50, Pseudomonas putida: 89 (17 h)

amines, coco alkyl

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): 0,16 - 0,3 mg/L (96 h)
Vesikirppumyrkyllisyys, EC50, Daphnia magna (vesikirppu): 0,045 mg/L (48 h)
Levämyrkyllisyys, ErC50, Selenastrum capricornutum: 0,17 mg/L (72 h)

Poly(oxypropylene)diamine

Kalamyrkyllisyys, LC50, Leuciscus idus (kultasäynäs): > 100 mg/L (96 h)
bakteeritoksisuus, EC10, Pseudomonas putida: 450 mg/L (30 min)

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

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 päästää viemäriin tai vesistöön.

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

Hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Ehdotuslista jätetunnuksille/-nimikkeille Euroopan jäteluettelon mukaan

070208 muut tislaus- 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
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINE)

merikuljetukset (IMDG):

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

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR):

Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

8

14.4. Pakkausryhmä

III

14.5. Ympäristövaarat

Maakuljetus (ADR/RID) UMWELTGEFÄHRDEND
Marine pollutant p / Diisopropylnaphthalene isomers

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa varmoissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.

Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

muut tiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

tunnelin rajoituskoodi E

merikuljetukset (IMDG)

EmS-numero F-E, S-B

Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

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

käyttökelpoton

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): 29,689

Kansalliset määräykset

Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Ottettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Ottettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän valmisteen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarvioiteja.

KOHTA 16: Muut tiedot

Täydellinen luokittelun teksti kohta 3:

Acute Tox. 4 / H302	Välitön myrkyllisyys (oraalinen)	Haitallista nieltynä.
Skin Corr. 1C / H314	ihon syöpyminen/ärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Sens. 1 / H317	Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 3 / H412	Vaarallisuus vesiympäristölle	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Acute Tox. 4 / H312	Välitön myrkyllisyys (dermaali)	Haitallista joutuessaan iholle.
Skin Corr. 1B / H314	ihon syöpyminen/ärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Skin Corr. 1A / H314	ihon syöpyminen/ärsytys	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Asp. Tox. 1 / H304	Aspiraatiovaara	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
Aquatic Chronic 1 / H410	Vaarallisuus vesiympäristölle	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Eye Dam. 1 / H318	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Vaurioittaa voimakkaasti silmiä.
Skin Irrit. 2 / H315	ihon syöpyminen/ärsytys	Ärsyttää ihoa.
Aquatic Chronic 2 / H411	Vaarallisuus vesiympäristölle	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
STOT RE 2 / H373	Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)	Saattaa vahingoittaa elimiä (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien

Tulostuspäivämäärä: 12.08.2016
Versio: 4

WEBAC 4170 Komp. B
Päivitetty (pvm): 02.08.2016
Julkaisupäivä: 02.08.2016

SF
Sivu 13 / 13

Acute Tox. 4 / H332
Eye Irrit. 2 / H319
Skin Sens. 1B / H317
STOT SE 3 / H335

Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen)
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen
Elinkohtainen myrkyllisyys (yksittäinen altistuminen)

Flam. Liq. 3 / H226
Aquatic Acute 1 / H400

Syttyvät nestemäiset aineet
Vaarallisuus vesiympäristölle

kautta).
Haitallista hengitettynä.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Syttyvä neste ja höyry.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

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.