

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 1 / 20

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

ARC polymeerikomposiitti. Metallinkorjausjärjestelmä: korjaa iskusta, hankaantumisesra, kulumisesta ja syöpymisestä aiheutuneet vauriot; korjaa kuluma-alueet; täyttää reiät ja halkeamat; aikaansaa kulutusta kestävät pinnat.

Käytöt, joita suositellaan välttämään

Ei tietoja saatavissa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|
| Valmistaja: | Chesterton International GmbH | |
| Katu: | Am Lenzenfleck 23 | |
| Postitoimipaikka: | D-85737 Ismaning GERMANY | |
| Puhelin: | +49 89 99 65 46 - 0 | Telefax: +49 89 99 65 46 - 50 |
| Sähköpostiosoite: | eu-sds@chesterton.com | |
| Sähköpostiosoite (Puhuteltava henkilö): | eu-sds@chesterton.com | |
| Internet: | www.chesterton.com | |
| Tietoa antavia toimiala: | eu-sds@chesterton.com | |

1.4 Häätäpuhelinnumero:

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Välitön myrkyllisyys: Acute Tox. 4

Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3

Vaaralausekkeet:

Haitallista hengitettynä.

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 2 / 20

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))
Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-
[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
3-aminopropyliidimetyyliamiini; N,N-dimetyyli-1,3-diaminopropaani

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332 Haitallista hengitettynä.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa Aja osaa 8 varten. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Lue työstämisen yhteydessä käyttöturvallisuustiedotteiden osan Aja osan 8 varoitimet.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 3 / 20

Vaaraa aiheuttavat aineosat

| CAS-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|------------|--|------------|
| | EG-nro. Indeksinro REACH-nro | |
| | GHS-Luokittelu | |
| 100-51-6 | Bentsyyli-alkoholi | 5 - < 10 % |
| | 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38 | |
| | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319 | |
| 68411-71-2 | 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxypolyaminaddukt) | 5 - < 10 % |
| | 270-141-2 | |
| | Acute Tox. 4; H302 | |
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | 1 - < 5 % |
| | 217-168-8 01-2119541673-38 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H302 H314 H318 H317 H373 | |
| 111-40-0 | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)) | 1 - < 5 % |
| | 203-865-4 612-058-00-X 01-2119473793-27 | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H312 H302 H314 H317 H335 | |
| 38294-67-6 | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane | 1 - < 5 % |
| | 500-103-5 01-2120769907-34 | |
| | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H318 H317 H400 H410 | |
| 109-55-7 | 3-aminopropyylidimetyyliamiini; N,N-dimetyyli-1,3-diaminopropaani | < 1 % |
| | 203-680-9 612-061-00-6 01-2119486842-27 | |
| | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H226 H312 H302 H314 H318 H317 H335 | |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 4 / 20

Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro. | Aineosat | Pitoisuus |
|------------|-----------|--|------------|
| | | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot | |
| 100-51-6 | 202-859-9 | Bentsyyli-alkoholi | 5 - < 10 % |
| | | hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = >4,178 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 1580 mg/kg | |
| 68411-71-2 | 270-141-2 | 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxypolyaminaddukt) | 5 - < 10 % |
| | | suun kautta: ATE = 500 mg/kg | |
| 1761-71-3 | 217-168-8 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | 1 - < 5 % |
| | | ihon kautta: LD50 = 2110 mg/kg; suun kautta: LD50 = 480 mg/kg | |
| 111-40-0 | 203-865-4 | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)) | 1 - < 5 % |
| | | hengitettynä: LC50 = >0,89 mg/l (höyryt); hengitettynä: LC50 = 0.07 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 1090 mg/kg; suun kautta: LD50 = ca. 1140 mg/kg | |
| 38294-67-6 | 500-103-5 | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane | 1 - < 5 % |
| | | suun kautta: LD50 = > 500 - < 2000 mg/kg | |
| 109-55-7 | 203-680-9 | 3-aminopropyylidimetyyliamiini; N,N-dimetyyli-1,3-diaminopropani | < 1 % |
| | | hengitettynä: LC50 = > 4,31 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = > 400 - < 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = 377,1 mg/kg | |

Muut tiedot

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)): Tämä aineosa on myrkyllistä hengitettynä, jos sitä suihkutetaan tai jos muodostuu aerosolia tai sumua. Seos ei ole aerosolim muodossa eikä aerosoleja esiinny.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota välittömästi yhteys

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Hengittäminen

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Nieleminen

Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Annettava runsaasti pieniä kuluksia vettä (laimennusteho). Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 5 / 20

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Hengitysteiden ärsytys Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

- alkoholinkestävä vaahto
- Vesihajasuihku
- Hiilidioksidi (CO₂)
- Kuivasammutusjauhe

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

- Hiilimonoksidi
- Hiilidioksidi
- Typpidioksidit (NO_x)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipalon varalle Suojavaatteet. Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Muut tiedot

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleisiä ohjeita

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Suojattava viemärit.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pidättämiseen

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja). Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 6 / 20

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

- Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
- Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.
- Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
- Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.
- Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
- Säiliöitä ei saa tyhjentää paineella. Säilytä alkuperäispakkauksessa.
- Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Lisätietoja varastointiolosuhteista

- Säilytä erillään:
- Pakkanen
- Kuumuus
- Kosteus

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m ³ | k/cm ³ | Kategoria | Alkuperä |
|----------|---------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 100-51-6 | Bentsyylialkoholi | 10 | 45 | | 8 h | |
| 111-40-0 | Dietyleenitriamiini | 1 | 4,3 | | 8 h | |
| | | 3 | 13 | | 15 min | |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 7 / 20

DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo |
|-----------|---|----------------|-------------|--------------------------------------|
| 100-51-6 | Bentsyyli-alkoholi | | | |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 22 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 110 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 8 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | ihon kautta | systeminen | 40 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 5,4 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 27 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 4 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | ihon kautta | systeminen | 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 4 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, akuutti | suun kautta | systeminen | 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | | | |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 1 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 0,1 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 0,21 mg/m ³ |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 0,06 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| | Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | suun kautta | systeminen | 0,06 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 111-40-0 | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)) | | | |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 15,4 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 92,1 mg/m ³ |
| | Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 0,87 mg/m ³ |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 8 / 20

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | paikallinen | 2,6 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 11,4 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | paikallinen | 1,1 mg/cm ² |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 4,6 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 27,5 mg/m ³ |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta | systeminen | 4,88 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, akuutti | ihon kautta | systeminen | 4,88 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| 38294-67-6 | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'- [(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 0,58 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 1,74 mg/m ³ |
| 109-55-7 | 3-aminopropyylidimetyyliamiini; N,N-dimetyyli-1,3-diaminopropaani | | |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | paikallinen | 1,2 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä | systeminen | 1,2 mg/m ³ |
| Työntekijä DNEL, akuutti | hengitettynä | systeminen | 9,8 mg/m ³ |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 9 / 20

PNEC-arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | Arvo |
|--|---|---------------|
| Ympäristönosa | | |
| 100-51-6 | Bentsyyli-alkoholi | |
| Makea vesi | | 1 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | | 2,3 mg/l |
| Merivesi | | 0,1 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 5,27 mg/kg |
| Merisedimentti | | 0,527 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 39 mg/l |
| Maaperä | | 0,456 mg/kg |
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | |
| Makea vesi | | 0,08 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | | 0,08 mg/l |
| Merivesi | | 0,008 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 137 mg/kg |
| Merisedimentti | | 13,7 mg/kg |
| Sekundäärinen myrkyttyminen | | 0,556 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 3,2 mg/l |
| Maaperä | | 27,2 mg/kg |
| 111-40-0 | Dietylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)) | |
| Makea vesi | | 0,56 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | | 0,32 mg/l |
| Merivesi | | 0,056 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 1072 mg/kg |
| Merisedimentti | | 107,2 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 6 mg/l |
| Maaperä | | 7,97 mg/kg |
| 38294-67-6 | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane | |
| Makea vesi | | 0,00046 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | | 0,0046 mg/l |
| Merivesi | | 0,000046 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 159 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | | 14,9 mg/l |
| 109-55-7 | 3-aminopropyylidimetyyliamiini; N,N-dimetyyli-1,3-diaminopropaani | |
| Makea vesi | | 0,073 mg/l |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen) | | 0,34 mg/l |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 10 / 20

| | |
|--|-------------|
| Merivesi | 0,007 mg/l |
| Makean veden sedimentti | 0,735 mg/kg |
| Merisedimentti | 0,073 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 10 mg/l |
| Maaperä | 0,104 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta. Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Työskentele hyvin tuuletetussa paikassa tai käytä hengityssuojainta. Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Levitä ihoa suojaavaa rasvaa ennen tuotteen käyttöä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:
Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat
suojalasit

Käsien suojaus

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374
NBR (Nitriilikumi), Butyylikumi
Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: Käsine materiaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm, Tunkeutumisaika: >480 min
Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet):: Käsine materiaalin paksuus: $\geq 0,1$ mm, Tunkeutumisaika > 30 min
Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.
Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Ihonsuojaus

Välittömän ihonkosketuksen suojaksi kehonsuojaus (tavallisen työvaatetuksen lisäksi) tarpeellinen.

Hengityksensuojaus

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-----------|---------------|
| Olomuoto: | Tahna |
| Väri: | vaaleanharmaa |
| Haju: | ominainen |

Menetelmä

pH-arvo: Tietoja ei saatavilla

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 11 / 20

Olotilanmuutos

| | |
|--|-----------------------|
| Sulamispiste: | Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | Tietoja ei saatavilla |
| Leimahduspiste: | > 100 °C |

Syttyvyys

| | |
|----------------------|-----------------------|
| kiinteä/nestemäinen: | Tietoja ei saatavilla |
| kaasu: | Tietoja ei saatavilla |

Räjähdysominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

| | |
|--------------------------|-----------------------|
| Räjähdyssrajat (alempi): | ei sovellettavissa |
| Räjähdyssrajat (ylempi): | ei sovellettavissa |
| Itsesyttymislämpötila: | Tietoja ei saatavilla |

Itsesyttymislämpötila

| | |
|--------------------|-----------------------|
| kiinteä: | Tietoja ei saatavilla |
| kaasu: | Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila: | Tietoja ei saatavilla |

Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

| | |
|-----------------|------------------------|
| Höyrynpaine: | Tietoja ei saatavilla |
| Tiheys: | 2,12 g/cm ³ |
| Vesiliukoisuus: | Ei sekoitettavissa |

Liukoisuus muihin liuottimiin

Ei tietoja saatavissa.

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi: | Tietoja ei saatavilla |
| Dynaaminen viskositeetti: | 1.000.000 - 2.000.000 mPa·s |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | > 1 (ilma = 1) |
| Haihtumisnopeus: | < 1 (Eetteri = 1) |

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti. Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Eksoterminen reaktio kanssa: Happo, Hapettava aine

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 12 / 20

10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Happo, Hapettava aine

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajoa, kun käytetään tarkoituksenmukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Akuutti myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

ATEmix laskettu

ATE (hengitysteitse höyry) 18,56 mg/l; ATE (hengitysteitse aerosoli) 2,590 mg/l

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 13 / 20

| CAS-nro. | Aineosat | | | | |
|------------|---|---------------------------|-------|---|-------------------------------|
| | Altistumisreitti | Annos | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 100-51-6 | Bentsyyli-alkoholi | | | | |
| | suun kautta | LD50 1580 mg/kg | Hiiri | Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1) | OECD Guideline 401 |
| | ihon kautta | LD50 > 2000 mg/kg | Kani | Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga | EPA OTS 798.1100 |
| | hengitysteitse höyry | ATE 11 mg/l | | | |
| | hengitysteitse (4 h) aerosoli | LC50 >4,178 mg/l | Rotta | ECHA | OECD 403 |
| 68411-71-2 | 1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt) | | | | |
| | suun kautta | ATE 500 mg/kg | | | |
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | | | | |
| | suun kautta | LD50 480 mg/kg | Rotta | Study report (1987) | EPA OPP 81-1 |
| | ihon kautta | LD50 2110 mg/kg | Kani | Study report (1986) | EPA OPP 81-2 |
| 111-40-0 | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)) | | | | |
| | suun kautta | LD50 ca. 1140 mg/kg | Rotta | Study report (1957) | Conducted prior to guidelines |
| | ihon kautta | LD50 1090 mg/kg | Kani | | |
| | hengitysteitse (4 h) höyry | LC50 >0,89 mg/l | Ratte | Valmistaja | |
| | hengitysteitse (4 h) aerosoli | LC50 0.07 mg/l | Ratte | Valmistaja | |
| 38294-67-6 | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane | | | | |
| | suun kautta | LD50 > 500 - < 2000 mg/kg | Rotta | Study report (2000) | OECD Guideline 423 |
| 109-55-7 | 3-aminopropyylidimetyyliamiini; N,N-dimetyyli-1,3-diaminopropani | | | | |
| | suun kautta | LD50 377,1 mg/kg | Rotta | Study report (1993) | OECD Guideline 401 |
| | ihon kautta | LD50 > 400 - < 2000 mg/kg | Rotta | Study report (1993) | OECD Guideline 402 |
| | hengitysteitse (4 h) höyry | LC50 > 4,31 mg/l | Rotta | Study report (1991) | OECD Guideline 403 |

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 14 / 20

Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)); Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; 3-aminopropyliidimetyyliamiini; N,N-dimetyyli-1,3-diaminopropani)

Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 15 / 20

| CAS-nro. | Aineosat | | | | | |
|-----------|---|----------------|----------------|-------|---------------------------------|--|
| | Myrkyllisyys vesieliölle | Dose | [h] [d] | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 100-51-6 | Bentsyyli-alkoholi | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 mg/l | > 100 | 96 h | Oryzias latipes | Review article or handbook (2009) OECD Guideline 203 |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 | 770 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Review article or handbook (2009) OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 | 230 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Review article or handbook (2009) OECD Guideline 202 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC mg/l | 48,897 | 30 d | Fish species | http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui other: QSAR |
| | Myrkyllisyys leville | NOEC | 51 mg/l | 3 d | | |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC | 51 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Review article or handbook (2009) OECD Guideline 211 |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (1385 mg/l) | | 3 h | activated sludge, domestic | Study report (1989) OECD Guideline 209 |
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 mg/l | > 100 | 96 h | Leuciscus idus | Study report (1988) other: German industrial standard test g |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 | 140 - 200 mg/l | 72 h | | Study report (1990) other: German Industrial Standard DIN 38 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 mg/l | 7,07 | 48 h | Daphnia magna | Study report (2002) OECD Guideline 202 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC | > 1 mg/l | 14 d | freshwater fish | Technical report no. 91, Brussels, Novem Estimation of a chronic NOEC according t |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC | 4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Publication (2002) OECD Guideline 211 |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (ca. 100 mg/l) | | 0,5 h | activated sludge, industrial | Study report (1986) OECD Guideline 209 |
| 111-40-0 | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)) | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 | 430 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | Study report (1989) EU Method C. 1 |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 mg/l | 1164 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1990) OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 mg/l | 64,6 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1989) EU Method C.2 |
| | Myrkyllisyys kalalle | NOEC mg/l | > 10 | 28 d | Gasterosteus aculeatus | Study report (1992) OECD Guideline 210 |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC | 5,6 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Study report (1992) EU Method C.20 |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 16 / 20

| | | | | | | |
|------------|---|-----------------|-------|---------------------------------|----------------------------|--|
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (32,7 mg/l) | 3 h | nitrifying bacteria | Study report (1989) | other: Blok, 1974; Respirometric measure |
| 38294-67-6 | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 24 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 4,4 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 mg/l > 0,1 | 48 h | Daphnia magna | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 202 |
| 109-55-7 | 3-aminopropyliidimetyyliamiini; N,N-dimetyyli-1,3-diaminopropani | | | | | |
| | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 122 mg/l | 96 h | Leuciscus idus melanotus | Study report (1980) | OECD Guideline 203 |
| | Välitön myrkyllisyys leville | ErC50 34 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2000) | OECD Guideline 201 |
| | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 mg/l 59,46 | 48 h | Daphnia magna | Study report (1988) | EU Method C.2 |
| | Myrkyllisyys äyriäisille | NOEC mg/l 3,64 | 22 d | Daphnia magna | Study report (2017) | OECD Guideline 211 |
| | Välitön myrkyllisyys bakteereille | (> 1000 mg/l) | 0,5 h | activated sludge, domestic | Study report (2005) | OECD Guideline 209 |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

| CAS-nro. | Aineosat | Menetelmä | Arvo | d | Lähde |
|-----------|------------------------------------|---|----------|----|-------|
| | | Arviointi | | | |
| 100-51-6 | Bentsyyli-alkoholi | OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | 95 - 97% | 21 | |
| | | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan). | | | |
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | <10% | 28 | |

12.3 Biokertvyvyys

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 100-51-6 | Bentsyyli-alkoholi | 1 |
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | 2,03 |
| 111-40-0 | Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)) | -1,58 |
| 38294-67-6 | Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane | > 7,2 |
| 109-55-7 | 3-aminopropyliidimetyyliamiini; N,N-dimetyyli-1,3-diaminopropani | -0,352 |

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 17 / 20

BCF

| CAS-nro. | Aineosat | BCF | Laji | Lähde |
|-----------|--|-------|-----------------|---|
| 100-51-6 | Bentsyyli-alkoholi | 1,371 | QSAR model | http://epa.gov/oppt/ |
| 1761-71-3 | 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) | 10,15 | Cyprinus carpio | Other company data (|
| 111-40-0 | Dietylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)) | > 2,8 | Cyprinus carpio | Publication (1992) |
| 109-55-7 | 3-aminopropyliidimetyyliamiini; N,N-dimetyyli-1,3-diaminopropaani | 3,162 | | United States Enviro |

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

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

Käsittely

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

| | |
|---|---|
| 14.1 YK-numero: | UN 3259 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: | AMIINIT, KIIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: | 8 |
| 14.4 Pakkausryhmä: | III |
| Merkinnät: | 8 |
| Luokitustunnus: | C8 |
| Eryitysmääräykset: | 274 |
| Rajoitettu määrä (LQ): | 5 kg |
| Vapautettu määrä: | E1 |
| Kuljetuskategoria: | 3 |
| Vaaran tunnusnumero: | 80 |
| Tunnelirajoitus: | E |

Sisävesikuljetus (ADN)

| | |
|------------------------|---------|
| 14.1 YK-numero: | UN 3259 |
|------------------------|---------|

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 18 / 20

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8

14.4 Pakkausryhmä: III

Merkinnät: 8

Luokitustunnus: C8

Eryitysmääräykset: 274

Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg

Vapautettu määrä: E1

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero: UN 3259

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8

14.4 Pakkausryhmä: III

Merkinnät: 8

Eryitysmääräykset: 223, 274

Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg

Vapautettu määrä: E1

EmS: F-A, S-B

Erottamisryhmä: 18 - alkalis

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero: UN 3259

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (CYCLOALIPHATIC AMINE / DIETHYLENETRIAMINE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 8

14.4 Pakkausryhmä: III

Merkinnät: 8

Eryitysmääräykset: A3 A803

Rajoitettu määrä (LQ): 5 kg

(matkustajalentokone):

Passenger LQ: Y845

Vapautettu määrä: E1

Pakkausohjeet (matkustajalentokone): 860

Maksimimäärä (matkustajalentokone): 25 kg

Pakkausohjeet (rahtikone): 864

Maksimimäärä (rahtikone): 100 kg

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

14.6 Eryityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 19 / 20

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset määräykset

Vesivaarallisuusluokka (D): 2 - vesivaarallinen

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

Bentsyyli-alkoholi

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))

Reaction products of 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine) and 2,2'-

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

3-aminopropyliidimetyyliamiini; N,N-dimetyyli-1,3-diaminopropaani

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,7,8.

Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

EC50: Effectice concentration, 50 percent

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

ARC BX1(E) Part B, ARC I BX1(E) Part B

Muutettu viimeksi: 02.03.2021

Sivu 20 / 20

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

| Luokittelu | Luokitusmenettely |
|-------------------------|-------------------|
| Acute Tox. 4; H332 | Laskentamenettely |
| Skin Corr. 1B; H314 | Laskentamenettely |
| Eye Dam. 1; H318 | Laskentamenettely |
| Skin Sens. 1; H317 | Laskentamenettely |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Laskentamenettely |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

| | |
|------|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H330 | Tappavaa hengitettynä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Muut tiedot

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)