

Muutettu viimeksi 15-elo-2024

Muutosnumero 1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**1.1. Tuotetunniste**

Tuotekoodi(t) 124397

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 124397

Tuotteen nimi ETHANOLAMINE 85% SOLUTION

Muut tunnistustavat

UFI UFI F1H3-ECAH-900R-U4V9

Synonyymit MONOETHANOLAMINE MEA 85%, MONOETHANOLAMINE 99 LFG 85%,
MONOETHANOLAMINE SOL 85, MONOETHANOLAMINE 85% LFG,
MONOETHANOLAMINE 85%, MONOETHANOLAMINE PURE 85%

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää 2-AMINOETHANOL

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositellaKäyttötarkoitus Teollinen käyttötarkoitus
Kemiallinen väliaine
Laboratory reagent
Kemikaalit, joita käytetään teollisuustuotteiden synteesissä ja/tai formuloinnissa**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Toimittaja**Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

1.4. HäätäpuhelinnumeroHätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)**Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008****Eurooppa 112****KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

| | |
|--|----------------------|
| Välitön myrkyllisyys - suun kautta | Kategoria 4 - (H302) |
| Välitön myrkyllisyys - ihon kautta | Kategoria 4 - (H312) |
| Välitön myrkyllisyys - hengitysteitse (höyryt) | Kategoria 4 - (H332) |
| Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys | Kategoria 1 - (H314) |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Kategoria 1 - (H318) |
| Eliinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) | Kategoria 3 - (H335) |
| Kategoria 3 Kohde-elinvaikutukset: Hengitysteiden ärsytys. | |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Kategoria 3 - (H412) |

2.2. Merkinät

Sisältää 2-AMINOETHANOL

**Huomiosana**

Vaara

Vaaralausekkeet

H302 - Haitallista nieltynä
H312 - Haitallista joutuessaan iholle
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H332 - Haitallista hengitettynä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta
P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta]
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille**2.3. Muut vaarat****PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Ei sovellu

3.2 Seokset

| Kemiallinen nimi | Paino-% | REACH-rekisteröintinumero | EY-Numero (EU Indeksinumero) | Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Eriyinen pitoisuusraja (SCL) | M-tekijä | M-tekijä (pitkäaikainen) |
|----------------------------|----------|---------------------------|------------------------------|---|------------------------------|----------|--------------------------|
| 2-AMINOETHANOL 141-43-5 | 85% | 01-211948645 5-28-XXXX | 205-483-3 (603-030-00-8) | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1B (H314) Aquatic Chronic 3 (H412) STOT SE 3 (H335) | STOT SE 3 :: C>=5% | - | - |
| WATER 7732-18-5 | 10 - 20% | Tietoja ei saatavissa | 231-791-2 | Ei luokiteltu | - | - | - |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arviointiin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta mg/kg | LD50 ihon kautta mg/kg | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l | LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm |
|----------------------------|------------------------|------------------------|---|---|--|
| 2-AMINOETHANOL 141-43-5 | 1720 | 1000 | 1.95 | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa |

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Tarvitaan välitöntä hoitoa.

Hengitys

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea (koulutetun henkilön toimesta). Viivästynyt keuhkopöhö voi ilmetä. Hakeudu välittömästi lääkäriin.

Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeudu

| | |
|-------------------------------|--|
| | välittömästi lääkäriin. |
| Ihokosketus | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu välittömästi lääkäriin. |
| Nieleminen | Ei saa oksennuttaa. Huuho suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu välittömästi lääkäriin. |
| Itsesuojaus ensiavussa | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Lisätietoja on kohdassa 8. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

| | |
|---------------|--|
| Oireet | Polttava tunne. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen. Hengenahdistus. |
| Hengitys | Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Silmät | Voimakkaasti syövyttävää. Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| Ihon kautta | Voimakkaasti syövyttävää. Haitallista joutuessaan iholle. |
| Nieleminen | Haitallista nieltynä Voi syövyttää suuta, kurkkua ja mahaa |

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Huomautus lääkäreille | Hoito oireiden mukaan. |
|------------------------------|------------------------|

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

| | |
|------------------------------------|--|
| Sopivat sammutusaineet | Jauhe, CO2, alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku. |
| Suuri tulipalo | VAROITUS: vesiruiskutus voi olla tehoton sammutustapa. |
| Sopimattomat sammutusaineet | Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla. |

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|---|
| Kemikaalista johtuvat erityisvaarat | Tuote aiheuttaa palovammoja silmiin, ihoon ja limakalvoihin. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen. |
| Vaaralliset palamistuotteet | Ammoniakki. Hiilioksidit. Typen oksidit (NOx). |

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|--|---|
| Palomiesten erityiset suojaruusteet ja varoimet | Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia. |
| Hätätoimintakoodi (EAC) | 2X |

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

| | |
|-----------------------------------|---|
| Henkilökohtaiset suojoimet | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä. |
| Muut tiedot | Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet. |

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa päästää ympäristöön. Älä salli aineen pääsyä maaperään tai maakerrokseen. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Vältettävä höyryjen tai sumujen hengittämistä.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa kosteudelta. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Suojaa kosteudelta. Vältettävä kosketusta: Emäkset. Voimakkaat hapettimet. Vahvat hapot.

Varastointiluokka (TRGS 510) LGK 8A.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt
Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat **Altistumisen raja-arvot**

| Kemiallinen nimi | Euroopan unioni | Suomi |
|----------------------------|--|--|
| 2-AMINOETHANOL 141-43-5 | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ | TWA: 1 ppm TWA: 2.5 mg/m ³ |

| | | |
|--|---|--|
| | * | STEL: 3 ppm STEL: 7.6 mg/m ³ iho* |
|--|---|--|

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|----------------------------|-------------|------------------------|---|
| 2-AMINOETHANOL 141-43-5 | - | 3 mg/kg bw/day [4] [6] | 1 mg/m ³ [4] [6] 0.51 mg/m ³ [5] [6] |

Huomautukset

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6] Pitkäaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa

Huomautukset

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

| Kemiallinen nimi | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
|----------------------------|--------------------------|-------------|--|
| 2-AMINOETHANOL 141-43-5 | 1.5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.18 mg/m ³ [4] [6] 0.28 mg/m ³ [5] [6] |

Huomautukset

[4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6] Pitkäaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

| Kemiallinen nimi | Makea vesi | Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Merivesi | Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen) | Ilma |
|----------------------------|------------|---|------------|---|------|
| 2-AMINOETHANOL 141-43-5 | 0.07 mg/L | 0.028 mg/L | 0.007 mg/L | - | - |

| Kemiallinen nimi | Makean veden sedimentti | Meriveden sedimentti | Jätevedenpuhdistus | Maaperä | Ravintoketju |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------|
| 2-AMINOETHANOL 141-43-5 | 0.357 mg/kg sediment dw | 0.0357 mg/kg sediment dw | 100 mg/L | 1.29 mg/kg soil dw | - |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tietoja ei saatavissa.

| | |
|---|--|
| Henkilönsuojaimet | |
| Silmien- tai kasvonsuojain | Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti. |
| Käsien suojaus | Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsinetoimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374. |
| Ihonsuojaus ja Kehon suojaus | Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Pitkähihaiset vaatteet. Kemikaalia kestävä esiliina. |
| Hengityselinten suojaus | Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita suojavarusteita. Jos altistumisen raja-arvot todennäköisesti ylitetään tai jos havaitaan ärsytystä, ilmanpoisto ja imutuuletus voi olla tarpeen. |
| Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat | Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Poista ja pese saastuneet vaatteet ja käsineet, sisäpuoli mukaan lukien, ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. |
| Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen | Tietoja ei saatavissa. |

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Olomuoto | Neste |
| Olomuoto | Neste |
| Väri | Väritön |
| Haju | Amiini |
| Hajukynnys | Tietoja ei saatavissa |

| Ominaisuus | Arvot | Huomautuksia • Menetelmä |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste | | Tietoja ei saatavissa. |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | | Tietoja ei saatavissa. |
| Syttyvyys | | Tietoja ei saatavissa. |
| Syttyvyysraja ilmassa | | Tietoja ei saatavissa. |
| Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja | | |
| Alin syttyvyys- tai räjähdysraja | | |
| Leimahduspiste | | Tietoja ei saatavissa. |
| Itsesyttymislämpötila | | Tietoja ei saatavissa. |
| Hajoamislämpötila | | Tietoja ei saatavissa. |
| pH | < 12.0 | |
| pH (vesiliuoksena) | | Tietoja ei saatavissa. |
| Kinemaattinen viskositeetti | | Tietoja ei saatavissa. |
| Dynaaminen viskositeetti | | Tietoja ei saatavissa. |
| Vesiliukoisuus | Veteen liukeneva | |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | | Tietoja ei saatavissa. |
| Jakautumiskerroin | | Tietoja ei saatavissa. |
| Höyrynpaine | | Tietoja ei saatavissa. |
| Suhteellinen tiheys | | Tietoja ei saatavissa. |
| Irtotiheys | | Tietoja ei saatavissa. |
| Nesteen tiheys | Tietoja ei saatavissa | Tietoja ei saatavissa. |
| Höyryn suhteellinen tiheys | | Tietoja ei saatavissa. |
| Hiukkasten ominaisuudet | | Tietoja ei saatavissa. |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei saatavissa | |
| Hiukkaskokojen jakauma | Tietoja ei saatavissa | |

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet
Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.
Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Voimakas reaktio seuraavasta: Hapot. Hapettava aine. Emäs.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäkestoisia aikoja. Liiallinen kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot. Voimakkaat hapettimet. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Amiinit. Hiilioksidit. Typen oksidit (NOx).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys Terveydelle haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Roiskeet silmiin Voimakkaasti syövyttävää. Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Ihokosketus Voimakkaasti syövyttävää. Haitallista joutuessaan iholle.
Nieleminen Haitallista nieltynä. Voi syövyttää suuta, kurkkua ja mahaa.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Punoitus. Polttava tunne. Saattaa aiheuttaa sokeuden. Yskiminen ja/tai hengityksen vinkuminen.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

| | |
|-----------------------------|----------------|
| ATEmix (suun kautta) | 555.60 mg/kg |
| ATEmix (ihon kautta) | 1,222.20 mg/kg |
| ATEmix (hengitys-höyry) | 12.20 mg/l |
| ATEmix (hengitys-pöly/sumu) | 2.17 mg/l |

Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | LD50 suun kautta | LD50 ihon kautta | Hengitys LC50 |
|------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|
| 2-AMINOETHANOL | = 1089 mg/kg (Rat) | > 2504 mg/kg (Rabbit) | > 1.3 mg/L (Rat) 6 h |

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

| | |
|--|--|
| Ihosyövyttävyyssihoärsytys | Voimakkaasti syövyttävää. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Aiheuttaa syöpymiä silmiin. Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| Hengityselinten tai ihon herkistyminen | Tietoja ei saatavissa. |
| Sukusolujen perimää vaurioittava | Tietoja ei saatavissa. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Tietoja ei saatavissa. |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Tietoja ei saatavissa. |
| STOT - kerta-altistuminen | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| STOT - toistuva altistuminen | Tietoja ei saatavissa. |
| Aspiraatiovaara | Tietoja ei saatavissa. |
| 11.2. Tietoja muista vaaroista | |
| 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet | Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa. |
| 11.2.2. Muut tiedot | |
| Muut haitalliset vaikutukset | Tietoja ei saatavissa. |

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Ekotoksisuus Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille

| Kemiallinen nimi | Levät/vesikasvit | Kala | Myrkyllisyys mikro-organismeille | Äyriäiset |
|------------------|--|---|----------------------------------|------------------------------------|
| 2-AMINOETHANOL | EC50: =15mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =227mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =3684mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: 300 - 1000mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 114 - 196mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >200mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =65mg/L (48h, Daphnia magna) |

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Biokertyminen ei todennäköistä.

Tiedot aineosista

| Kemiallinen nimi | Jakautumiskerroin |
|------------------|-------------------|
| 2-AMINOETHANOL | -2.3 |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

| Kemiallinen nimi | PBT- ja vPvB-aineiden arviointi |
|------------------|---------------------------------|
| 2-AMINOETHANOL | Aine ei ole PBT / vPvB |

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

| | |
|--|-----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | UN2491 |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ETHANOLAMINE SOLUTION |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 8 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | A3, A803 |
| ERG-koodi | 8L |

IMDG

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | UN2491 |
| Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ETHANOLAMINE SOLUTION |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | 223 |
| EmS-nro | F-A, S-B |
| 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Tietoja ei saatavissa |

RID

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | UN2491 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ETHANOLAMINE SOLUTION |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 8 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |
| Luokituskoodi | C7 |

ADR

| | |
|---|-----------------------|
| 14.1 YK-numero tai ID numero | UN2491 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ETHANOLAMINE SOLUTION |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 8 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei |
| 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| Erityisvaatimukset | Ei mitään |
| Luokituskoodi | C7 |
| Tunnelirajoituskoodi | (E) |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Ranska
Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

| Kemiallinen nimi | Ranskalainen RG-numero |
|----------------------------|------------------------|
| 2-AMINOETHANOL 141-43-5 | RG 49, RG 49bis |

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK)

todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

| Kemiallinen nimi | Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti | Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti |
|---------------------------|---|---|
| 2-AMINOETHANOL - 141-43-5 | 75. | - |

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot**TSCA**

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

DSL/NDSL

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

EINECS/ELINCS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

ENCS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

IECSC

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

KECI

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

PICCS

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

AIIC

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

NZIoC

Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDSL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti

Tälle aineelle/seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia

KOHTA 16: Muut tiedot**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset****Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302 - Haitallista nieltynä
 H312 - Haitallista joutuessaan iholle
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
 H332 - Haitallista hengitettynä
 H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
 H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo) STEL STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
 Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja * Iholuomautus
 pitoisuus
 + Herkistävät aineet
 Muutoshuomautus *** Ilmaisee päivitetty tiedot edellisen julkaisun jälkeen

| Luokitusmenettely | |
|--|--------------------|
| Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus | Käytetty menetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu | Laskentamenetelmä |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys | Laskentamenetelmä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys | Laskentamenetelmä |
| Hengitysteitä herkistävä | Laskentamenetelmä |
| Ihon herkistyminen | Laskentamenetelmä |
| Mutageenisuus | Laskentamenetelmä |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset | Laskentamenetelmä |
| Lisääntymiselle vaarallinen | Laskentamenetelmä |
| STOT - kerta-altistuminen | Laskentamenetelmä |
| STOT - toistuva altistuminen | Laskentamenetelmä |
| Välitön myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Krooninen myrkyllisyys vesieliöille | Laskentamenetelmä |
| Aspiraatiovaara | Laskentamenetelmä |
| Otsoni | Laskentamenetelmä |

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
 Euroopan elintarviketurvallisuusviranomaisen (EFSA)
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
 Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
 Yhdysvaltain ympäristövirasto
 Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
 Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
 [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
 Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)

Vaarallisten aineiden tietokanta

Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)

Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)

Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]

National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)

Kansallinen Lääketieteen Kirjasto

Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)

Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma

Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Jitendra Panchal

Laatinut

Muutettu viimeksi 15-elo-2024

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy