

RBB Buffer Omega Bio-tek

versio: 2.4.13.8

Käyttöturvallisuustiedote (laadittu asetuksen (EU) N: o 2020/878)

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 4

Julkaisupäivä: 04/20/2021

Tulostuspäivämäärä: 07/21/2021

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|--------------|---------------|
| Tuotenimi | RBB Buffer |
| Synonyymit | Ei Saatavilla |
| Muu tunniste | Ei Saatavilla |

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

| | |
|--|------------------------|
| Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt | For research use only. |
| Ei suositella käytettäväksi tarkoitukseen | Ei Soveltuva |

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | |
|-----------------------------|---|
| Rekisteröity yrityksen nimi | Omega Bio-tek |
| Osoite | 400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States |
| Puhelin | 1-770-391-8400 |
| Faksi | 1-770-931-0230 |
| Verkkosivusto | http://www.omegabiotek.com/ |
| Sähköposti | info@omegabiotek.com |

1.4. Hätäpuhelinnumero

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Järjestö / organisaatio | CHEMTREC |
| Hätänumero | USA & Canada: 1-800-424-9300 |
| Muita hätänumeroita | Outside USA & Canada: 1-703-527-3887 |

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

| | |
|---|--|
| Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen [1] | H411 - Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 2, H318 - Vakava silmävaurio Luokka 1, H302 - Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2 |
| Selitykset: | 1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI |

2.2. Merkinnät

| | |
|----------------|---|
| Varoitusmerkki |    |
| Huomiosana | Vaara |

| | |
|------|--|
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |

Täydentävät lausunnot

| | |
|--------|---|
| EUH032 | Hapon kanssa erittäin myrkyllistä kaasua. |
|--------|---|

Turvausekkeet: Ennaltaehkäisy

| | |
|------|---|
| P280 | Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta ja kasvonsuojainta. |
| P264 | Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen. |
| P270 | Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |

Turvausekkeet: Pelastustoimenpiteet

| | |
|----------------|---|
| 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/ensiapu |
| P391 | Valumat on kerättävä. |
| P301+P312 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Ensiavun antajan, jos ilmenee pahoinvointia. |
| P302+P352 | JOS IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. |
| P330 | Huuho suu. |
| P332+P313 | Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. |
| P362+P364 | Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. |

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Turvausekkeet: Jätteiden käsittely

| | |
|------|---|
| P501 | Hävitä sisältö / pakkaus valtuutettuihin ongelmajätteen vastaanottopaikkaan mukaisesti paikallisia sääntelyä. |
|------|---|

2.3. Muut vaarat

- Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.
- Saattaa aiheuttaa epämukavuutta hengityselimissä*.
- Voi mahdollisesti vaikuttaa hedelmällisyyteen*.
- Voi mahdollisesti olla haitallinen sikiölle/alkiolle*.
- Toistuva altistuminen aiheuttaa mahdollisesti ihon kuivumista ja halkeilua.
- Höyryt aiheuttavat mahdollisesti väsyneisyyden ja huimauksen tunnetta.

| | |
|---------|--|
| ETANOLI | Lueteltu Euroopan asetuksen (EY) N:o 1907/2006- Liitteessä XVII - (Rajoituksia voidaan soveltaa) |
|---------|--|

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

| 1.CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro. | % [Paino] | nimi | Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen | Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet |
|--|--|----------------------------|---|---|
| 1.593-84-0 2.209-812-1 3.615-004-00-3 4.Ei Saatavilla | 25-50 | GUANIDINIUM THIOCYANATE | Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, Akuutti toksisuus (iho) Luokka 4, Akuutti toksisuus (hengitysteitse) Luokka 4, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3; H302, H312, H332, H412, EUH032 [2] | Ei Saatavilla |
| 1.64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Ei Saatavilla | 10-25 | ETANOLI | Syttävä neste Luokka 2; H225 [2] | Ei Saatavilla |
| 1.Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla | 25-50 | Non-ionic detergent | Ei Soveltuva | Ei Saatavilla |
| Selitykset: | 1. Chemwatchin luokitteleva; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI; 3. Luokittelu peräisin C & L; * EU IOELVs käytettävissä; [e] Aineella on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia | | | |

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

RBB Buffer

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|-------------------------|---|
| Roiskeet silmiin | <p>Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Pidä silmäluomet avoinna ja välittömästi huuhtelee juoksevalla vedellä. ▸ Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea. ▸ Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus tai lääkäri neuvoa lopettamaan, tai vähintään 15 minuutin ajan. ▸ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon. . ▸ Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi. |
| Ihokosketus | <p>Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet. ▸ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla). ▸ Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee. |
| Hengitys | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Jos henkilö on hengittänyt höyryjä tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. ▸ Aseta potilas makuulle. Pidä hänet lämpimänä ja lepotilassa. ▸ Tekohampaat tai muut vastaavatyypiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä. ▸ Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytysuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluvutytystä tulee antaa tarvittaessa. ▸ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon. |
| Nieleminen | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Anna välittömästi lasi vettä. ▸ Ensiapu ei ole yleensä tarpeen. Jos olet epäileväinen, ota yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin. |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Akuutti tai lyhytkestoinen altistus etanolille:

- Akuutin nielemisen hoitona ei-toleranteilla potilailla käytetään yleensä tukihoidonmuotoja, erityishuomion aiheena oksennuspyrkimyksen torjuminen, nesteytys ja ravinnollisten vajaiden korjaus (magnesium, B6-vitamiini, vitamiinit C ja K).
- Anna tiputuksena dekstroosia 50% (50-100 ml) rajoittuneille potilaille verikokeen ja glukoositasen määrittämisen jälkeen.
- Tajuttomia potilaita tulisi hoitaa ensisijaisesti huomioimalla hengitystiet, hengitys, verenkierto ja antaa välittömästi tärkeät lääkkeet (glukoosi, tiamiini).
- Dekontaminaatio on todennäköisesti tarpeetonta 1 tunnin kuluttua yksittäisen todetun aineennielemisen jälkeen. Ulostuslääkitystä ja lääkehiiltä voidaan antaa mutta ne ovat todennäköisesti tehottomia yksittäisissä tapauksissa jossa ainetta on nieltä kerran.
- Fruktoosin antoa ei suositella sivuvaikutusten takia.

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

- Vaahto
- Kuiva kemikaalijauhe
- Kloori-bromi-metaani (säännösten sallissa)
- Hiilidioksidi.
- Vesisuihke tai -sumu (vain suurissa paloissa)

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|--|--|
| TULEN KANSSA YHTEENSOPIAMATTOMUUS | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Vältä kontaminaatiota hapettavien aineiden kuten nitraattien, hapettavien happojen, klooripitoisten valkaisuaineiden, uima-allaskloorien jne kanssa. Syttymisreaktio on mahdollinen. |
|--|--|

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|-------------------------------|---|
| PALONTORJUNTA | <ul style="list-style-type: none"> ▸ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▸ Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta. ▸ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne. ▸ Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet. ▸ Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin. ▸ ÄLÄ lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi. ▸ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta. ▸ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä. |
| TULIPALO-RÄJÄHDYSVAARA | <p>VAROITUS: Käytössä saattaa muodostua syttyviä / räjähdysalttiita höyry-ilmayhdisteitä.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Syttyvää ▸ Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle. ▸ Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen. ▸ Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO). ▸ Saattaa luovuttaa kitkerää savua. ▸ Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita. <p>Palamistuotteet sisältävät:</p> <p>hiilidioksidi (CO2)</p> <p>vetykloridi</p> <p>fosgeeni</p> <p>typpioksidit (NOx)</p> <p>rikkioksideja (SOx)</p> <p>muut pyrolyysituotteet tyypillinen palava orgaanista materiaalia.</p> <p>Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä.</p> <p>Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.</p> |

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

| | |
|----------------------|---|
| LIEVÄT VUODOT | Ympäristövaara - eristä vuotaneet aineet. <ul style="list-style-type: none"> Poista kaikki sytytyslähteet. Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet. Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa. Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavausteita. Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. Pyyhi pois. Aseta sopivaan, merkittyy astiaan jätteiden hävittämistä varten. |
| PÄÄASIALLISET VUODOT | <ul style="list-style-type: none"> Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle. Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu. Käytä koko kehon suojaavia suojavaatteita ja hengityslaitetta. Estä vuotojen valuminen viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin. Harkitse evakuointia (tai suojautumista paikan päällä) Ei tupakoimista, paljaita lamppuja tai sytytyslähteitä. Lisää tuuletusta. Pysäytä vuoto, jos se on turvallista. Vesisuihketta tai -sumutetta voidaan käyttää höyryn hajottamiseksi tai imeyttämiseksi. Eristä tai imeytä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten. Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten. Pese alue ja estä valuminen viemäreihin. Dekontaminoi ja pese kaikki suojavaatteet ja -tarvikkeet puhdistusoperaation jälkeen ennen varastointia ja seuraavaa käyttökertaa. Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen. Ympäristövaara - eristä vuotaneet aineet. |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavausteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

| | |
|-------------------------|---|
| Turvallinen käsittely | <ul style="list-style-type: none"> Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä. Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa. Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa. Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin. ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu. Vältä tupakoimista, paljaita lamppuja, lämpöä tai sytytyslähteitä. Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa. Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi. Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna. Vältä säilytysastioiden vaurioitumista. Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä. Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen. Noudata hyviä työtapoja. Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia. Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti. ÄLÄ ANNA kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa. |
| Palo- ja räjähdysuojaus | Katso kohta 5 |
| LISÄTIETOJA | <ul style="list-style-type: none"> Varastoi alkuperäisissä säiliöissä. Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä. Ei tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä. Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista. Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja. Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset. |

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|------------------------------|--|
| Pakkausmateriaalit | <ul style="list-style-type: none"> Metallitölkki tai rumpu Pakkaus kuten valmistaja suosittaa. Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja. |
| VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS | <ul style="list-style-type: none"> Vältä hapettimia, happoja, asyylklorideja, happoanhydrideja ja kloroformaatteja. Fenolit ovat yhteensopimattomia vahvojen pelkistimien, kuten hydridien, nitridien, alkalimetallien ja sulfidien kanssa. Vältä alumiini-, kupari- ja messinkiyhdisteiden käyttöä varastointi- ja prosessointivälineissä. Lämpöä muodostuu fenolien ja emästen välisissä happo-emäs –reaktioissa. Fenolit sulfonoituvat hyvin mielellään (esimerkiksi konsentroidun rikkihapon kanssa huoneenlämmössä). Nämä reaktiot tuottavat lämpöä. Fenolit muuntuvat nitraateiksi hyvin nopeasti, jopa laimennetun rikkihapon kanssa. Nitraattifenolit usein räjähtävät kuumennettuina. Monet niistä muodostavat metallisuoloja ja pyrkivät räjähtämään kohtuullisen lievän iskun vaikutuksesta. |

7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

| Ainesosan | DNELs Altistumismalli työntekijä | PNECs lokero |
|-------------------------|--|--|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | Ihon kautta 0.31 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 1.092 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 3.28 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) Ihon kautta 0.155 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 0.27 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 0.155 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * | 42.4 µg/L (Vesi (Fresh)) 4.24 µg/L (Vesi - Ajoittainen release) 424 µg/L (Vesi (Marine)) 165 µg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 16.5 µg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 8.03 µg/kg soil dw (maaperä) 20 mg/L (STP) |
| ETANOLI | Ihon kautta 343 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 950 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 1 900 mg/m³ (Paikallinen, Akuutti) Ihon kautta 206 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 114 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) * Suun kautta 87 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) * Hengitys 950 mg/m³ (Paikallinen, Akuutti) * | 0.96 mg/L (Vesi (Fresh)) 0.79 mg/L (Vesi - Ajoittainen release) 2.75 mg/L (Vesi (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (maaperä) 580 mg/L (STP) 0.38 g/kg food (suullinen) |

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOA

| lähde | Ainesosan | Materiaalin nimi | TWA | STEL | huippu | Merkintöjä |
|---|-----------|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|
| Suomi Työperäiset altistustasot - Haitallisen pitoisuudet | ETANOLI | Etanoli | 1000 ppm / 1900 mg/m3 | 2500 mg/m3 / 1300 ppm | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

Hätärajat

| Ainesosan | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-------------------------|---------------|---------------|------------|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | 0.98 mg/m3 | 11 mg/m3 | 65 mg/m3 |
| ETANOLI | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | 15000* ppm |

| Ainesosan | Alkuperäinen IDLH | Uusiutunut IDLH |
|-------------------------|-------------------|-----------------|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| ETANOLI | 3,300 ppm | Ei Saatavilla |

Työhygieeniset ryhmittelyä

| Ainesosan | Työhygieeniset Band Arvostelu | Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus |
|-------------------------|---|---|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | E | ≤ 0.01 mg/m³ |
| Merkintöjä: | Työperäisen altistumisen ryhmittelyä on prosessi, jossa osoitetaan kemikaalien erityisiin luokkiin tai bändejä perustuisi kemialliseen n teho ja nterveydellisiä haittoja altistumisesta. Lähtö Tämän prosessin on Työhygieenistä nauha (OEB), joka vastaa erilaisia altistuspitoisuudet, joide odotetaan työntekijöiden terveyden. | |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

| | |
|--|---|
| 8.2.1. Soveltuvat ehkäisyjärjestelmät | <p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa sulkuseinämä työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suojia työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Huolellisesti suunniteltu ilmanvaihtojärjestelmä voi poistaa tai laimentaa ilman kontaminanttia.</p> <p>Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläaltistumisen estämiseksi.</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Ihmisille karsinogeenisille aineille altistuvien työntekijöiden tulee saada tähän työnantajan lupa, ja heidän tulee työskennellä säädellyllä alueella.▶ Työ tulee suorittaa eristetyssä systeemissä, kuten "hansikaskaapissa". Työntekijöiden tulee pestä kätensä ja käsivartensa toimen suorittamisen jälkeen ja ennen ryhtymistä muihin eristettyyn systeemiin liittymättömiin toimiin.▶ Säädellyiden alueiden sisällä karsinogeenit tulee säilyttää suljetuissa säilytysastioissa tai suljetussa järjestelmissä, mukaan lukien putkijärjestelmät, niin että näytteenottoaukot ym. ovat suljettuina karsinogeenien ollessa läsnä.▶ Järjestelmät, joissa käytetään avoimia astioita, ovat kiellettyjä.▶ Jokaisista operaatiota varten tulee järjestää kaasunpoistojärjestelmä siten, että ilmavirtaus on aina työalueelta operaatioon päin.▶ Pakokaasuja sisältävää ilmaa ei saa päästää säädellyille alueille, ei-säädellyille alueille tai ulkoilmaan, ellei ilmaa ole dekontaminoitu. Puhdasta korvaavaa ilmaa tulee tuoda riittävästi paikallisen pakokaasunpoistojärjestelmän toiminnan turvaamiseksi.▶ Huolto- ja dekontaminaatiotoimenpiteitä varten työalueelle menevät valtuutetut työntekijät tulee varustaa puhtailla, läpäisemättömillä asuilla, mukaan lukien käsineet, jalkineet ja jatkuvalla syöttöilmalla varustettu huppu. Ennen suojavarusteiden poistoa työntekijän tulee läpikäydä dekontaminaatio ja suojavarusteiden riisumisen jälkeen hänen on puhdistauduttava suihkussa.▶ Ilmanpaine säädellyillä alueilla tulee pitää matalampana kuin ei-säädellyillä alueilla, paitsi ulkotilojen kohdalla.▶ Paikallinen kaasunpoistojärjestelmä vaatii korvaavaa ilmaa saman verran kuin sitä poistetaan.▶ Laboratorioiden vetokaapit on suunniteltava ja niitä on käytettävä siten, että ilma kulkee sisäänpäin kasvojen kohdalla keskimäärin nopeudella 0.76 m/s ja vähintään nopeudella 0.64 m/s. Vetokaapit tulee suunnitella ja rakentaa siten, että sen sisään ei saa laitettua muita ruuminjäseniä kuin kädet ja käsivarret. |
|--|---|

| | |
|---------------------------------|--|
| 8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus |       |
| Silmien ja kasvojen suojaus | <ul style="list-style-type: none">Suojalasit sivusuojilla.Kemialliset suojalasit.Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivasta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätesä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus] |
| Ihon suojaus | Katso käsien suojaus alla |
| Kädet / jalat suojaus | <ul style="list-style-type: none">Käytä kemikaalikäsineitä, esim. PVC.Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi <p>Sopivien käsineitä ei riipu materiaalista, mutta myös muista laatuominaisuuksista, jotka vaihtelevat eri valmistajilla. Jossa kemikaali on valmistetaan useita aineita, vastus käsine materiaalia ei voi laskea etukäteen, ja on sen vuoksi tarkistettava ennen käyttöä. Tarkka läpäisy aika aineille on saatava valmistajalta suojakäsinevalmistajalta and.has noudatettava tehtäessä lopullista valintaa. Henkilökohtainen hygienia on keskeinen osa tehokasta käsienhoidon. Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan. Soveltavuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsine paksuus ja · kätevyys</p> <p>Valitse testattuja käsineitä asianmukaisen standardin (esim. Euroopassa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 tai vastaavia kansallisia). · Kun pitkäaikainen tai usein toistuva ihokosketus, käsine suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa, eli käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374, AS / NZS 10.1.2161 tai vastaavia kansallisia) suositellaan. · Jotkut käsine polymeerityypeillä vaikuttaa vähemmän liike ja tämä tulisi ottaa huomioon harkittaessa käsineet pitkäaikaiseen käyttöön. · Saatuneet hankkaat tulee vaihtaa. Kuten on määritelty ASTM F-739-96 tahansa sovellus, käsineet on luokiteltu seuraavasti: · Erinomainen kun läpäisy aika> 480 min · Hyvä kun läpäisy aika> 20 min · Fair kun läpäisy aika <20 min · Huono kun käsine materiaali hajoo Yleisiä sovelluksia, käsineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsine resistenssin tietyn kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsineen materiaalin. Siksi käsine valinta olisi myös perustua harkintaan tehtävän vaatimukset ja tuntemusta läpimurto kertaa. Käsine paksuus voi myös vaihdella riippuen käsineiden käsine tyyppi ja käsine malli. Siksi valmistajien tekniset tiedot olisi aina otettava huomioon sen varmistamiseksi valinta sopivimmat käsine tehtävään. Huomautus: Riippuen toimintaa harjoitetaan, käsineet erivahvuisista voidaan tarvita erityisiä tehtäviä. Esimerkiksi: · Ohuempi käsineet (alas 0,1 mm tai pienempi), voidaan tarvita, jos korkea kätevyys tarvitaan. Nämä käsineet ovat vain omiaan lyhytkestoisia suojan ja normaalisti olisi vain kertakäyttöön sovellukset ja hävitetään. · Paksumpi käsineet (3 mm tai enemmän), voidaan tarvita, jos on olemassa mekaaninen (sekä kemiallinen) riski so, jossa on kulutusta tai punktio mahdollinen Käsineet on vain käytettävä puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet on pestävä ja kuivattava huolellisesti. Soveltaminen Hajusteettoman kosteusvoidetta suositellaan.</p> |
| Kehon suojaus | Katso Muu suojaus alla |
| Muu suojaus | <ul style="list-style-type: none">Työntekijöiltä, jotka työskentelevät karsinogeenisten aineiden kanssa, tulee käyttää ja heille tulee tarjota puhtaat, koko vartalon suojaavat vaatteet (suojapuku, haalarit tai pitkähihaiset paidat ja housut), kengänsuojat ja käsineet ennen säädelylle alueelle menemistä. [AS/NZS ISO 6529:2006 tai kansallinen vastaava]Karsinogeenien käsittelyyn osallistuville työntekijöille tulee tarjota ja heidän tulee käyttää osittain kasvot suojaavia hengityssuojaimia, joissa on suodattimet pölyä, sumuja ja huujuja varten tai ilmansuodattinkanistereita tai -kasetteja. Voidaan myös korvata suuremman suojan tarjoavalla hengityslaitteella. [AS/NZS 1715 tai kansallinen vastaava]Hätäsuihkuja ja silmänpesupisteitä täytetyillä kannettavilla vesikanistereilla tulee olla lähistöllä, näköetäisyydellä ja samassa kerroksessa, missä suora altistuminen on todennäköistä.Päivän päätyessä poistuttaessa alueelta, jossa on todistettu ihmisille haitallisia karsinogeenia, työntekijöiltä tulee edellyttää kaikkien suojavaatteiden ja välineiden riisumista työpaikan viimeisellä uloskäynnillä. Käytetyt vaatteet ja välineet tulee laittaa läpäisemättömiin säiliöihin dekontaminaatiota tai hävitystä varten viimeisen uloskäynnin yhteydessä. Kyseiset läpäisemättömät säiliöt tulee merkitä asianmukaisilla etiketeillä. Huolto- ja dekontaminointiprosesseja varten valtuutetulle henkilöstölle tulee toimittaa puhtaat, läpäisemättömät suojavaatteet, hanskat, saappaat ja jatkuvaa ilmaa annosteleva huppu. Näiden käyttöä tulee vaatia ja valvoa.Ennen suojavaatetuksen riisumista työntekijälle tulee suorittaa dekontaminaatio-toimenpiteet. Vaatteiden ja hupun poiston yhteydessä edellytetään suihkussa käyntiä.Haalarit.PVC esiliinaSuojavoide.Ihonpuhdistusvoide.Silmänhuuhtelupakkaus. |

Suosittelut materiaalit

HANSIKKAISEN VALINTALUETTELO

RBB Buffer

| MATERIAALI | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL | A |
| NEOPRENE | A |
| NITRILE | A |
| NITRILE+PVC | A |
| PE/EVAL/PE | A |
| PVC | B |
| NATURAL RUBBER | C |
| NATURAL+NEOPRENE | C |

Hengityssuojain

Riittävän kapasiteetin suodatin Tyyppi AB-P . (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 kansallinen vastaava)

Patruunalla varustettua hengityslaitetta ei tulisi koskaan käyttää hätäsisäntulossa tai tiloissa, joiden höyrykonsentraatioita tai happimääriä ei tunneta. Hengityslaitteen käyttäjää on varoitettava poistumaan alueelta heti hajuja hengityslaitteen läpi havaittuaan. Hajut voivat tarkoittaa, että maski ei toimi kunnolla, höyrykonsentraatio on liian korkea, tai että maski ei ole kunnolla kiinni. Näiden rajoittavien tekijöiden puitteissa patruunalla varustettuja hengityslaitteita suositellaan käytettäväksi vain rajoitetusti.

Katso kohta 12

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | | |
|--|---------------|--------------------------------------|---|
| Esiintyminen | Ei Saatavilla | | |
| Fysikaalinen tila | neste | Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1) | Ei Saatavilla |
| Haju | Ei Saatavilla | Jakaantumiskerroin n-oktanol / vesi | Ei Saatavilla |
| Hajukynnys | Ei Saatavilla | Itsesyttymislämpötila (°C) | Ei Saatavilla |
| pH (kuten toimitettu) | Ei Saatavilla | hajoamislämpötila | Ei Saatavilla |
| Sulamispiste/ jäätymispiste (°C) | Ei Saatavilla | Viskositeetti (cSt) | Ei Saatavilla |
| Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (°C) | Ei Saatavilla | Molekyylipaino (g/mol) | Ei Saatavilla |
| Leimahduspiste (°C) | Ei Saatavilla | Maku | Ei Saatavilla |
| Haihtumisnopeus | Ei Saatavilla | Räjähävyysominaisuudet | Ei Saatavilla |
| Tulenarkuus | Ei Saatavilla | Hapettavat ominaisuudet | Ei Saatavilla |
| Ylempi Räjähdyusraja (%) | Ei Saatavilla | Pintajännitys (dyn/cm or mN/m) | Ei Saatavilla |
| Alempi Altistustaso (%) | Ei Saatavilla | Haihtuva Komponentti (%vol) | Ei Saatavilla |
| Höyryn paine (kPa) | Ei Saatavilla | Kaasuryhmä | Ei Saatavilla |
| Liukoisuus veteen | sekoittumaton | pH-arvo liuosta (%) | Ei Saatavilla |
| Höyryn tiheys (ilma = 1) | Ei Saatavilla | VOC g/L | Ei Saatavilla |
| nanoteknisesti Liukoisuus | Ei Saatavilla | Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet | Ei Saatavilla, Ei Saatavilla, Ei Saatavilla |
| Hiukkaskoko | Ei Saatavilla | | |

9.2. Muut tiedot

Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | |
|---|--|
| 10.1.Reaktiivisuus | Katso kohta 7.2 |
| 10.2. Kemiallinen stabiilisuus | <ul style="list-style-type: none">Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen.Tuotetta pidetään stabiilina.Haitallista polymerisaatiota ei ilmene. |
| 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus | Katso kohta 7.2 |
| 10.4. Vältettävät olosuhteet | Katso kohta 7.2 |
| 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit | Katso kohta 7.2 |
| 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet | Katso kohta 5.3 |

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

| | |
|----------|---|
| Hengitys | <p>Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon. Höyryjen hengittäminen saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Muita oireita voivat olla väsymys, alentunut tarkkaavaisuuskyky, refleksien menetys, koordinaatiokyvyn menetys ja pyöritys.</p> <p>Eläinkokeet osoittavat, että yleisimmät oireet hengityksen kautta tapahtuvasta yliannostuksesta ovat koordinaatiokyvyn menetys ja uneliaisuus. Yksi akuutti altistuskerta suolahappohöyryille ja kaasuille (HCl) on riittävä muodostamaan riskin. Altistukset pitoisuuksille 1300-2000 ppm voivat olla tappavia ihmisille muutamissa minuuteissa.</p> <p>HCl:n hengittäminen voi aiheuttaa tukehtumista, yskää, polttavaa tunnetta ja voi johtaa nenän, kurkun ja kurkunpään haavaumiin. Keuhkoihin kertyy nestettä, seurauksena keuhkovaurio on mahdollinen.</p> <p>HCl-höyryjen hengittäminen voi pahentaa astmaa, keuhkotulehdusta tai fibroottista keuhkosairautta.</p> <p>Korkeat pitoisuudet aiheuttavat henkitorven ja keuhkoputken epiteelin kuoliota, keuhkoödeemaa, atelektasiaa ja emfyseemaa, sekä keuhkoverisuonien ja maksan vaurioita.</p> |
|----------|---|

| | | |
|---|--|---|
| | Normaalin käsittelyn yhteydessä syntyvien pölyjen hengittäminen voi olla terveydelle haitallista. | |
| Nieleminen | Etanolin nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua, verenvuotoa ruuansulatuselimistössä, vatsakipuja ja ripulia. Systeemiset vaikutukset: | |
| | Pitoisuus veressä: | Vaikutukset: |
| | <1.5 g/l | Mietoja: Heikentynyt näöntarkkuus, koordinaatiokyky ja reaktioaika, sekä emotionaalinen epävakaus |
| | 1.5-3.0 g/l | Keskinkertaisia: Epäselvä puhe, sekavuus, ataksia, emotionaalinen epävakaus, tarkkaavaisuus- ja tuntohäiriöt, mahdolliset muistikatkokset, koordinaatiokyvyn menetys ja heikentynyt suorituskyky standardoiduissa testeissä. Mahdollisia kaksoiskuvat, punoitus, takykardia, hikoilu ja inkontinenssi. Bradypnea saattaa esiintyä aikaisessa vaiheessa ja takypnea saattaa kehittyä metabolisen asidoosin, hypoglykemian ja hypokalemian tapauksissa. Keskushermoston lamaantuminen voi johtaa tajuttomuuteen. |
| | 3-5 g/l | Vakavia: Kylmä, nihkeä iho, hypotermia ja hypotensio. Sydämen eteisvärinää ja eteiskammiokatkoksia on raportoitu. Hengityksen lamaantuminen on mahdollinen ja hengityksen pysähtyminen voi seurata vakavissa myrkytystapauksissa. Oksennuspyrkimys voi johtaa pneumoniittiin ja keuhkoödeemaan. Vakava hypoglykemia voi aiheuttaa kouristuksia. Akuutti hepatiitti voi kehittyä. |
| Materiaalia EI OLE luokitettu "haitalliseksi nautittuna" EC direktiivien tai muiden luokitusten mukaan. Tämä johtuu vahvistetun eläin- tai ihmistodistusaineiston puutteesta. Nieltynä materiaali voi silti olla terveydelle haitallista, varsinkin aiemman elinvaurion (esim maksa- tai munuaisvaurio) ollessa ilmeinen. Nykyiset määritykset liittyen haitallisiin tai myrkyllisiin aineisiin perustuvat tappaviin annostuksiin, eikä sairastumista aiheuttaviin annostuksiin (taudit, terveyshaitat). Epämukavuudentunne ruuansulatuskanavassa voi johtaa pahoinvointiin ja oksenteluun. Työympäristössä mitättömien määrien nielemistä ei kuitenkaan pidetä vakavana. Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrää voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja. Ei-ioniset pinta-aktiivaineet voivat aiheuttaa paikallista suun tai ruuansulatuskanavan limakalvojen ärsytystä, oksentelua ja lievää ripulia. | | |
| Ihokosketus | Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta. Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille.. Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia. Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu. Ihokontaktiin joutuminen materiaalin kanssa voi olla haitallista; imeytymisellä voi olla systeemisiä vaikutuksia. On olemassa joitakin viitteitä siitä, että materiaali voi aiheuttaa kohtalaista tulehdusta iholla, joko välittömästi suoran kontaktin seurauksena tai viiveellä. Toistuva altistuminen voi aiheuttaa kosketusihottumaa, jonka luonteenpiirteitä ovat punoitus, turpoaminen ja rakkulat. | |
| Roisheet silmiin | Joutuessaan silmiin saattaa aiheuttaa silmävaurioita, jotka ilmenevät 24 tunnin kuluessa silmiin asettamisesta koe-eläimien kohdalla . Suora silmäkontakti etanolin (alkoholin) kanssa voi aiheuttaa silmien välitöntä kirvelyä ja polttelua, refleksinä silmäluomen sulkeutumista ja ohimenevää sarveiskalvon vaurioitumista sekä sidekalvon punoitusta. Oireet voivat jatkua 2 päivää, mutta yleensä vaurio paranee itsestään ilman hoitotoimenpiteitä. Ei-ioniset pinta-aktiivaineet voivat puuduttaa sarveiskalvoa, mikä saattaa peittää muiden aineiden tuottamaa epämukavuuden tunnetta ja täten johtaa sarveiskalvovammaan. Ärsytyksen aste riippuu kontaktin kestosta, luonteesta ja aineen pitoisuudesta. | |
| Krooninen | Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia. On riittävästi näytetty toteen, että tämä materiaali suoraan aiheuttaa syöpää ihmisillä. Myrkyllinen: vakava vaara terveydelle pitkäaikaisen altistumisen seurauksena hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Tämä materiaali voi aiheuttaa vakavia vaurioita jos henkilö altistuu sille pitkissä jaksoissa. Voidaan olettaa, että se sisältää ainetta joka tuottaa vakavia vammoja. Tämä on todettu sekä lyhyt- että pitkäaikaisissa kokeissa. Pitkitetty altistuminen etanolille voi aiheuttaa maksavaurion ja maksan arpeutumista. Se voi myös pahentaa muiden aineiden aiheuttamia vaurioita. Raskauden aikana nautitut suuret määrät voivat johtaa "sikiön alcoholioireyhtymään", jonka tunnusmerkkejä ovat lapsen viivästynyt mentaalinen ja fyysinen kehitys, oppimisvaikeudet, käytösongelmat ja pieni pään koko. Pieni osa ihmisistä saa allergisia reaktioita etanolista; niihin kuuluvat silmätulehdukset, ihon turvotus, hengästyneisyys ja kutiavat ihottumat ja rakkulat. Krooninen lievä altistus kloorivetyhöyryille tai -huuruille (HCl) voi johtaa hampaiden värinmuutokseen tai eroosioon, nenän ja ikenien verenvuotoon sekä nenän limakalvojen haavautumiseen. Toistuva altistus eläimillä pitoisuuden ollessa 34 ppm ei tuottanut välittömiä myrkyllisiä vaikutuksia. Suolahapolle altistuneet työntekijät kärsivät vatsakattarista ja kroonisesta keuhkoputkentulehduksesta. Toistuva tai pitkitetty altistus laimennetuille HCl-liuoksille voi aiheuttaa ihotulehduksen. Pitkitetty tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa ihon rasvakerroksen kulumista ja kuivumista, halkeilua sekä ihotulehduksen. | |
| RBB Buffer | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] |
| | Hengitys(Rotta) LC50; >0.853 mg/l4h ^[1] | |
| | Suun kautta(Rotta) LD50; 474.6 mg/kg ^[1] | |
| ETANOLI | Toksisuus | ÄRSYTYS |
| | Dermaali (jänis) LD50: 17100 mg/kg ^[1] | Eye (rabbit): 500 mg SEVERE |
| | Hengitys(hiiri) LC50; 39 mg/l4h ^[2] | Eye (rabbit):100mg/24hr-moderate |
| | Suun kautta(Rotta) LD50; >7692 mg/kg ^[1] | Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) ^[1] |
| | | Silmä: haitallisia vaikutuksia ei havaittu (ärsyttävä) ^[1] |
| | | Skin (rabbit):20 mg/24hr-moderate |
| | | Skin (rabbit):400 mg (open)-mild |
| Selitykset: | 1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Välitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances | |

| | |
|--------------------------------------|--|
| RBB Buffer | <p>Ja korkealla kiehuva etyleeniglykolieettereitä (tyypillisesti triethylene- ja tetraetyleeniglykoli eetterit): Imeytyy ihon kautta: Käytettävissä ihon imeytymistiedot trietyleeniglykoli eetteri (TGBE), trietyleeniglykoli metyyliieetteri (TGME), ja trietyleeniglykoli eteeni eetteri (TGEE) viittaavat siihen, että imeytymistä ihon näiden kolmen glykolieettereiden on 22-34 mikrogrammaa / cm² / h, ja metyyliieetteri, jolla on korkein läpäisyä vakiona ja butyyliieetteri, jolla on alhaisin. Imeytymis- ja TGBE, TGEE ja TGME ovat vähintään 100 kertaa vähemmän kuin EGME, EGEE, ja Egbe, niiden etyleeniglykoli monoalkyyliieetteri vastineet, joilla on absorptiionopeus että alueella 214-2890 mikrogrammaa / cm² / h. Näin ollen, kasvua joko ketjun pituus alkyylisubstituentti tai määrä etyleeniglykolia osien näyttää johtavan alentunut imeytymistä ihon läpi. Kuitenkin, koska suhde muutoksen arvot eteeniglykolin diyetyleeniglykolin sarja on suurempi kuin diyetyleeniglykolin ja trietyleeniglykolin sarja, vaikutus ketjun pituus ja määrä etyleeniglykolia osien imeytymisen pienenee kanssa lisääntynyt määrä etyleeniglykolia osia. Näin ollen, vaikka tetraetyleeniglykoli metyyli; eetteri (TetraME) ja tetraetyleeniglykoli butyyliieetteri (TetraBE) odotetaan olevan vähemmän läpäisevä ihoa kuin TGME ja TGBE, erot läpäisyä näiden molekyylien välillä voi olla vain vähäinen. Aineenvaihdunta: Pääasiallinen metaboliareitti aineenvaihduntaa eteenin glykolimonoalkyyliieetterit (EGME, EGEE, ja Egbe) on oksidaation kautta alkoholi ja aldehydidehydrogenaasit (ALD / ADH), joka johtaa muodostumista alkoksi happoja. Alkoksi happoja ovat vain toksikologisesti aineenvaihduntatuotteiden glykolieetterien, jotka on havaittu in vivo. Pääasiallinen metaboliitti TGME uskotaan olevan 2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etikkahappo. Vaikka etyleeniglykoli, tunnettu munuaisen myrky, on tunnistettu epäpuhtautena tai metaboliitti glykolieetterien Eläinkokeissa se ei myöskään näytä edistävän toksisuuteen glykolieetterit. Metaboliittit luokan jäsenet eivät todennäköisesti metaboloituu vähäisessä määrin myrkyllisiä molekyyliä, kuten etyleeniglykoli tai mono-alkoksi hapot, koska metaboliittihajoamisen eetterisidoksia on myös esiintyä Akuutti myrkyllisyys: Luokka jäsenet yleensä näyttää alhainen akuutti myrkyllisyys suun, hengitettynä ja ihon kautta altistuksen. Merkkeitä toksisuudesta eläimillä, jotka saivat tappava suun kautta annettujen annosten TGBE sisältyy oikaisurefleksin katoamisen ja veltto lihasten sävy, kooma, ja raskas hengitys. Eläimet annettiin tappava suun kautta annokset TGEE näytteillä uneliaisuus, ataksia, verta virtsa- alueella ja piloerektiota ennen kuolemaa. Ärsytys: Tulokset osoittavat, että glykolieetterien voi aiheuttaa lievää tai kohtalaista ihoärsytystä. TGEE ja TGBE ovat erittäin ärsyttää silmiä. Toinen kategoria jäsenet on alhainen silmiä. Toistetun annoksen toksisuus: Näiden tutkimusten tulokset viittaavat siihen, että toistuva altistuminen hidastuvan suuria annoksia glykolin eetterit tähän luokkaan tarvitaan systeemistä toksisuutta On 21-päivän ihon tutkimuksessa, TGME, TGEE, ja TGBE annettiin kaneille 1000 mg / kg / päivä. Punoitus ja turvotus havaittiin. Lisäksi kivensten degeneraatiota (pisteytettiin jälki vakavuus) havaittiin yksi kani tietyn TGEE ja yksi kani annetaan TGME. Kivensten vaikutuksia ovat spermatidien jätisolot, polttoväli putkimainen hypospermatogeneesia, ja lisääntynyt sytoplasman vakuolisaatiota. Johtuen yleisyydestä samanlaisen spontaanin muutokset normaalissa Valkoiset New Zealand, kivensten vaikutuksia ei katsottu liittyvän hoitoon. Siten NOAELs varten TGME, TGEE ja TGBE perustettiin 1000 mg / kg / päivä. Havainnoista tässä raportissa pidettiin mukavalta. 2 viikon ihon tutkimus suoritettiin rotilla, joille annettiin TGME annoksina 1000, 2500, ja 4000 mg / kg / päivä. Tässä tutkimuksessa, lisätä merkittävästi punasoluja 4000 mg / kg / vrk ja lisätä merkittävästi urean pitoisuus virtsassa on 2500 mg / kg / päivä havaittiin. Muutama rotilla, jotka saivat 2500 tai 4000 mg / kg / päivä oli vetinen umpisuolen sisältö ja / tai hemolysoitujen verta vatsassa Näämä brutto patologisen huomautuksia ei liittynyt mitään histologista poikkeavuuksia näissä kudoksissa tai muutoksia hematologisiin ja klinisen kemian parametrit. Muutama miehillä ja naisilla käsiteltiin joko 1000 tai 2500 mg / kg / päivä oli muutamia pieniä rupia tai sakkaa koepaikalle. Nämä muutokset olivat vähäisiä astetta ja ei heikennä rotat 13-viikon juomavettä tutkimus, TGME annettiin rotille annoksina 400, 1200, ja 4000 mg / kg / päivä. Tilastollisesti merkittäviä muutoksia suhteellisessa maksan paino havaittiin 1200 mg / kg / päivä ja enemmän. Histopatologisia vaikutuksia mukana hepatosellulaarinen sytoplasman vakuolisaatiota (vähäistä tai lievää useimmissa eläimissä) ja hypertrofia (minimaalinen lievä), uroksilla kaikilla annoksilla ja maksasolujen liikkakasvun (minimaalinen lievä) suurina annoksina naisilla. Nämä vaikutukset olivat tilastollisesti merkittävä 4000 mg / kg / päivä. Cholangiofibrosis havaittiin 7/15 suuren annoksen miehillä; tämä vaikutus havaittiin pieni määrä sappitiehyeiden ja oli lieviä. Merkittävä, pieni pienenee yhteensä testeihin motorista aktiivisuutta havaittiin korkean annoksen eläimissä, mutta ei muita neurologisia vaikutuksia ei havaittu. Muutokset motorisen aktiivisuuden olivat systeemisen toksisuuden Mutageenisuus: Mutageenisuus tutkimuksia on tehty jo usean luokan jäsenille. Kaikissa in vitro ja in vivo tutkimukset olivat negatiivisia konsentraatioissa jopa 5000 mikrogrammaa / levy ja 5000 mg / kg, vastaavasti, mikä osoittaa, että luokan jäsenet eivät ole genotoksinen pitoisuuksina näissä tutkimuksissa käytetyt. Tasaisesti negatiiviset tulokset eri mutageenisuustutkimuksia suoritetaan luokan jäseniä vähentää huolta aiheuttaa syöpää. Lisääntymistoksisuutta: Vaikka paritutumisen tutkimukset joko luokan jäseniä tai korvikkeita, ei ole tehty, useat toistuvan annostelun toksisuutta kanssa korvikkeita ovat olleet tarkastelun sukulimiin. Alempi molekyyllipaino glykolieetteri, etyleeniglykolimetyyliieetteri (EGME), on osoitettu olevan kivensten myrkyllinen. Lisäksi, tulokset toistetun annostelun toksisuutta kanssa TGME osoittavat selvästi, kivensten myrkyllisyyttä suun kautta annoksella 4000 mg / kg / päivä neljä kertaa suurempi, että raja-annos on 1000 mg / kg / päivä suositellaan toistuvan annostelun tutkimuksissa. On huomattava, että TGME on 350 kertaa vähemmän voimakkaampi kivensten vaikutuksia kuin EGME. TGBE ei liity kivistoksisuutta, TetraME ei todennäköisesti metaboloituvan tahansa suuressa määrin 2-MAA (myrkyllisiä metaboliitti EGME), ja seos, joka sisältää pääasiallisesti metyloitua glykolieetterit, että C5-C11- alueella ei tuota kivistoksisuutta (jopa suonensisäisesti 1000 mg / kg / päivä). Kehitysmyrkyllisyys: Valtaosa todisteet osoittavat, että vaikutuksia sikiöön ei todettu hoitojen kanssa. 1000 mg / kg / vrk tiineyden aikana. 1250 ja 1650 mg / kg / päivä TGME (rotan) ja 1500 mg / kg / päivä (kani), kehitykseen kohdistuvat vaikutukset olivat muun muassa luustoon variantteja ja painonnousun vähenemistä.</p> |
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | <p>Materiaali voi ärsyttää silmiä ja pitkäaikainen kontakti voi johtaa tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen. Materiaali voi aiheuttaa ärtymystä henkitorvessa, mikä saattaa johtaa keuhkovaurioon ja alentuneeseen keuhkokapasiteettiin.</p> |
| RBB Buffer & GUANIDINIUM THIOCYANATE | <p>Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenista hengitysteiden toimintahäiriöstä joka tunnetaan lyhenteellä RADS (reactive airways dysfunction syndrome). Se voi ilmetä jos henkilö on altistunut suurille pitoisuuksille erittäin voimakkaasti ärsyttävää sekoitetta. Pääkriteeri RADS-diagnosoille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atooppisella henkilöllä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altistuksesta kemikaalille. Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmankulkukuvio spirometrissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasitustestissä sekä minimaalinen lymfosyyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen keston. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmaainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja liman erity.</p> |

| | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|---|
| akuutti myrkyllisyys | ✓ | Syöpää aiheuttavat vaikutukset | ✗ |
| Ihon ärsytys / syöpyminen | ✓ | lisääntymis- | ✗ |
| Vakava silmävaurio / ärsytys | ✓ | STOT - kerta-altistuminen | ✗ |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen | ✗ | STOT - toistuva altistuminen | ✗ |
| Mutageenisuus | ✗ | Aspiraatiovaara | ✗ |

Selitykset: ✗ – Tietoja ei ole saatavilla tai ei täytä luokittelun kriteerejä
✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

11.2.1. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

| | | | | | |
|------------|------------|---------------------|------|------|-------|
| RBB Buffer | TUTKITTAVA | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
|------------|------------|---------------------|------|------|-------|

Jatkuu...

| | OMINAISUUS | | | | |
|--|-----------------------|---------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | EC50(ECx) | 48h | äyriäinen | 42.4mg/l | 2 |
| | EC50 | 72h | Leville tai muille vesikasveille | 130mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Kalastaa | ~89.1mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | äyriäinen | 42.4mg/l | 2 |
| ETANOLI | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | EC50(ECx) | 96h | Leville tai muille vesikasveille | <0.001mg/L | 4 |
| | EC50 | 72h | Leville tai muille vesikasveille | 275mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | Kalastaa | >100mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | äyriäinen | >79mg/L | 4 |
| | EC50 | 96h | Leville tai muille vesikasveille | <0.001mg/L | 4 |
| Selitykset: <i>Lähteet: 1. IUCLIDin myrkyllisyystiedot 2. Euroopan ECHAN rekisteröidyt aineen – Tiedot myrkyllisyydestä ympäristölle – Myrkyllisyys vesieliöille 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) –Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille (arviot) 4. Yhdysvaltojen EPA, ympäristömyrkyllisyystietokanta – Tiedot myrkyllisyydestä vesieliöille 5. ECETOC Vesivaarojen riskianalyysi 6. NITE (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 7. METI (Japani) – Tiedot biokertyvyydestä 8. Myyjän toimittamat tiedot</i> | | | | | |

Myrkyllinen vedessä eläville organismeille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia vesiympäristöissä.
ÄLÄ anna tuotteen joutua kosketuksiin pintavesien tai vuorovesialueiden kanssa keskimääräisen korkean vesimerkin alapuolella. Älä saastuta vettä, kun puhdistat laitteita tai hävität pesuvesiä.
Tuotteen käytöstä aiheutuvat jätteet on hävitettävä paikan päällä tai hyväksytyissä jätteissä.
ÄLÄ kaada viemäriin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| Ainesosan | Pysyvyys: Vesi/Maaperä | Pysyvyys: Ilma |
|-----------|---|---|
| ETANOLI | MATALA (puoliintumisaika = 2.17 päivän) | MATALA (puoliintumisaika = 5.08 päivän) |

12.3. Biokertyvyys

| Ainesosan | Biokertyvyys |
|-----------|-------------------------|
| ETANOLI | MATALA (LogKOW = -0.31) |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Ainesosan | Liikkuvuus |
|-----------|------------------|
| ETANOLI | KORKEA (KOC = 1) |

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| | P | B | T |
|--|---------------|---------------|---------------|
| Asiaankuuluvia saatavissa olevia tietoja | ei saatavilla | ei saatavilla | ei saatavilla |
| PBT | ✗ | ✗ | ✗ |
| vPvB | ✗ | ✗ | ✗ |
| PBT-kriteerit täyttyvät? | | | ei |
| vPvB | | | ei |

12.6. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

| | |
|------------------------------------|--|
| Tuotteen / pakkauksen hävittäminen | <ul style="list-style-type: none">Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. |
| | <p>Muulloin:</p> <ul style="list-style-type: none">Vasta jos säilytysastiaa ei voida puhdistaa riittävän hyvin jäännösten poistamiseksi, tai säilytysastiaa ei voida käyttää uudelleen saman tuotteen säilytykseen, tällöin tee reikiä säilytysastiaan estääksesi uudelleenkäytön ja hautaa valtuutetulle kaatopaikalle.Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia. <p>Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava.</p> <p>Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:</p> <ul style="list-style-type: none">Vähentäminen |

| | |
|----------------------------------|--|
| | <div> <div> ▶ Uudelleenkäyttö ▶ Kierrätys ▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) </div> <p>Tämä materiaali voidaan kierrättää käyttämättömänä, tai jos se ei ole kontaminoitunut niin ettei se sovellu alkuperäiseen käyttötarkoitukseensa. Jos tuote on kontaminoitunut, sen voi kuitenkin mahdollisesti ottaa uudelleen käyttöön suodattamalla, tislamalla tai muilla keinoilla. Tämäntyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</p> <div> ▶ ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin. ▶ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä. ▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen. ▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen. ▶ Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi. ▶ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä. ▶ Hautaa tai polta jäännökset valtuutetulla asemalla. ▶ Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle. </div> </div> |
| Jätteenkäsittelyvaihtoehdot | Ei Saatavilla |
| Jäteveden hävittämismvaihtoehdot | Ei Saatavilla |

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

| | |
|-------------------|---|
| Merta saastuttava |  |
|-------------------|---|

Maakuljetus (ADR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | |
|--|--|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | <div> <div>Luokka</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>AlaRiski</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | <div> <div>Vaarojen tunnistaminen (Kemler)</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>Luokitustunnus</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>Lipuke</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>Erityismääräykset</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>rajoitettu määrä</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>Tunnelirajoitus</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> |

Ilmakuljetus (ICAO-IATA / DGR): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | |
|--|--|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | <div> <div>ICAO/IATA-luokka</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>ICAO/IATA muu riski</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>ERG koodi</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | <div> <div>Erityismääräykset</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>Pakkausohjeet, vain rahti</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> <div> <div>Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus</div> <div>Ei Soveltuva</div> </div> |

Merikuljetus (IMDG-Code / GGVSee): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | |
|-----------------|--------------|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva |
|-----------------|--------------|

RBB Buffer

| | | |
|--|--------------------|--------------|
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva | |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | IMDG/GGVSee-luokka | Ei Soveltuva |
| | IMDG muu riski | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva | |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva | |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | EMS-numero | Ei Soveltuva |
| | Erityismääräykset | Ei Soveltuva |
| | Rajoitetut määrät | Ei Soveltuva |

Sisävesiliikenne (ADN): EI SÄÄNNÖSTELTY VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUKSELLE

| | | |
|--|----------------------|--------------|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva | |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei Soveltuva | |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka | Ei Soveltuva | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva | |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva | |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | Luokitustunnus | Ei Soveltuva |
| | Erityismääräykset | Ei Soveltuva |
| | Rajoitettu määrä | Ei Soveltuva |
| | Tarvittavat laitteet | Ei Soveltuva |
| | Segeer kartio numero | Ei Soveltuva |

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

Ei Soveltuva

14.8. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

| Tuotenimi | Ryhmä |
|-------------------------|---------------|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | Ei Saatavilla |
| ETANOLI | Ei Saatavilla |
| Non-ionic detergent | Ei Saatavilla |

14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

| Tuotenimi | aluksen tyyppi |
|-------------------------|----------------|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | Ei Saatavilla |
| ETANOLI | Ei Saatavilla |
| Non-ionic detergent | Ei Saatavilla |

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

| | |
|---|---|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE löytyy seuraavista asetusluetteloista | |
| Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) | Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI Eurooppa EY Inventory |
| ETANOLI löytyy seuraavista asetusluetteloista | |
| EU: n REACH-asetus (EY) N: o 1907/2006 - liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS) | Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI Eurooppa EY Inventory Suomi työperäisen altistumisen tasot - pitoisuudet, joiden tiedetään olevan haitallisia |
| Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista - : direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / EY, - 94/33 / EY, - 2008/98 / EY, - 2010/75 / EU; Komission asetus (EU) 2020/878; Asetus (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti päivitetään ATPS. | |

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

ECHA YHTEENVETO

| Ainesosan | CAS-numero | Indeksi N:o | ECHA Dossier |
|-------------------------|------------|--------------|-----------------------|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | 593-84-0 | 615-004-00-3 | 01-2120735072-65-XXXX |

| yhdenmukaistaminen (C & L Inventory) | Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s) | Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t) | Vaaralausekkeet koodi (t) |
|--------------------------------------|--|--|--|
| 1 | Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 3 | GHS07; Wng | H302; H312; H332; H412 |
| 2 | Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 3; Skin Corr. 1B; Resp. STOT SE 3 | GHS05; GHS07; Dgr; Wng; GHS06; GHS08 | H312; H412; H301; H331; H402; H318; H314; H335 |

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

| Ainesosan | CAS-numero | Indeksi N:o | ECHA Dossier |
|-----------|------------|--------------|-----------------------|
| ETANOLI | 64-17-5 | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43-XXXX |

| yhdenmukaistaminen (C & L Inventory) | Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s) | Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t) | Vaaralausekkeet koodi (t) |
|--------------------------------------|---|--|--|
| 1 | Flam. Liq. 2 | GHS02; Dgr | H225 |
| 2 | Flam. Liq. 2; Resp. STOT SE 3; STOT RE 1; Narc. STOT SE 3; Muta. 1B; Repr. 1A; Carc. 1A; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1; Aerosol 1; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; STOT SE 1; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1 | GHS02; Dgr; GHS07; GHS08; GHS01; Wng; GHS09; GHS05; GHS03; GHS06 | H225; H411; H335; H304; H336; H372; H315; H340; H360; H350; H318; H220; H301; H311; H331; H370; H317 |

Yhdenmukaistaminen Koodi 1 = yleisin luokittelu. Yhdenmukaistaminen Code 2 = vakavin luokitus.

Kansallisen varaston tilan

| Kemialliset Inventory | Status |
|--|---|
| Australia - AIIC / Australia muuhun käyttöön | Joo |
| Canada - DSL | Joo |
| Canada - NDSL | Ei (GUANIDINIUM THIOCYANATE; ETANOLI; Non-ionic detergent) |
| China - IECSC | Joo |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Ei (Non-ionic detergent) |
| Japan - ENCS | Ei (GUANIDINIUM THIOCYANATE; Non-ionic detergent) |
| Korea - KECI | Ei (GUANIDINIUM THIOCYANATE) |
| New Zealand - NZIoC | Joo |
| Philippines - PICCS | Joo |
| USA - TSCA | Joo |
| Taiwan - TCSI-trikkeri | Joo |
| Mexico - INSQ | Ei (GUANIDINIUM THIOCYANATE; Non-ionic detergent) |
| Vietnam - NCI | Joo |
| Venäjä - FBEPH | Joo |
| Selitykset: | Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston Ei = Yksi tai useampi CAS luettelut ainesosat eivät ole kartoitusta ei vapauteta listalle (ks tiettyjä ainesosia suluissa) |

KOHTA 16 Muut tiedot

| | |
|-------------------------|------------|
| Korjauksen päivämäärä | 04/20/2021 |
| Alkuperäinen päivämäärä | 01/25/2021 |

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

| | |
|------|---|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu. |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry. |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| H340 | Saattaa aiheuttaa perimävaurioita . |
| H350 | Saattaa aiheuttaa syöpää . |
| H360 | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä . |
| H370 | Vahingoittaa elimiä . |
| H372 | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H402 | Haitallista vesielioille |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Muut tiedot

Käyttöturvatieote on väline vaaran ilmaiseiseksi ja sitä tulee käyttää riskianalyysin tekemisen apuna. Se, ovatko ilmoitetut vaarat todellisia työpaikalla tai muissa ympäristöissä, riippuu monista tekijöistä. Riskit voi määrittää käyttämällä altistumismallinnoksia. Käytön laajuus, käyttötiheys ja nykyisten tai käytettävissä ilmanvaihtojärjestelmät on otettava huomioon.

Lyhenteet ja lyhytnimet

PC-TWA: sallittu pitoisuus-aika painotettu keskiarvo
 PC-STEL: sallittu pitoisuus-lyhyen aikavälin altistumisen raja-arvo
 IARC: Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
 ACGIH: Yhdysvaltojen hallitusten teollisten hygienistien konferenssi
 STEL: Lyhytaikainen altistusraja
 TEEL: Tilapäinen hätätapausraja.
 IDLH: välittömästi hengenvaarallinen tai terveydentila
 OSF: haju turvallisuuskerroin
 NOAEL: Ei havaittu haittavaikutustaso
 LOAEL: Alhaisin havaittu haittavaikutustaso
 TLV: Kynnysraja-arvo
 LOD: havaitsemisraja
 OTV: Hajukynnysarvo
 BCF: BioConcentration Factors
 BEI: Biologinen altistumisindeksi

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.