

DCL Buffer Omega Bio-tek

versio: 3.6.14.8

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

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 3

Julkaisupäivä: 04/22/2021

Tulostuspäivämäärä: 07/26/2021

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

| | |
|--------------|---------------|
| Tuotenimi | DCL 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] | H318 - Vakava silmävaurio Luokka 1, H302 - Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H412 - Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3 |
| Selitykset: | 1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI |

2.2. Merkinnät

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

| | |
|------|--|
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H412 | Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Täydentävät lausunnot

| | |
|--------|---|
| EUH032 | Hapon kanssa erittäin myrkyllistä kaasua. |
| EUH208 | Sisältää . Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |

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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P310 | Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ensiapu |
| 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 | Huuhdo 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 ja iholla*.
- Voi mahdollisesti vaikuttaa hedelmällisyyteen*.
- Voi mahdollisesti olla haitallinen sikiölle/alkiolle*.
- Toistuva altistuminen aiheuttaa mahdollisesti ihon kuivumista ja halkeilua.
- REACH - Art.57-59: Seos ei sisällä aineita erityistä huolta (SVHC) klo SDS tulostuspäiväys.

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 | <u>GUANIDINIUM THIOCYANATE</u> | 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.Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla | 10-25 | <u>Non-ionic detergent</u> | Ei Soveltuva | Ei Saatavilla |
| Selitykset: | | 1. Chemwatchin luokiteleva; 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

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|------------------|--|
| Roiskeet silmiin | Jos tämä tuote joutuu kontaktiin silmien kanssa: <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. |
|------------------|--|

| | |
|-------------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus tai lääkäri neuvoo lopettamaan, tai vähintään 15 minuutin ajan. ▶ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon. . ▶ Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammatitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi. |
| Ihokosketus | Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa: <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, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta. ▶ >Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita. |
| Nieleminen | <ul style="list-style-type: none"> ▶ JOS POTILAS ON NIELLYT AINETTA, HÄNET ON TOIMITETTAVA VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIN HOITOON. ▶ Neuvontaa saadaksesi, ota välittömästi yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin. ▶ Välitön sairaalahoito on todennäköisesti tarpeen. ▶ Lääkärin apua odottaessa potilas tulisi saattaa pätevän ensiapuhenkilökunnan hoitoon ja tarkkailuun, jotta tarvittavia toimenpiteitä voidaan suorittaa mikäli potilaan kunto niin vaatii. ▶ Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan hoitoa on heti saatavilla, potilas tulisi saattaa heidän hoitoonsa ja toimittaa hoitavalle henkilölle aineen käyttöturvallisuustiedote. Toimenpiteet ovat ammattihenkilökunnan vastuulla. ▶ Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan apua ei ole saatavilla työpaikalla, lähetä potilas päivystävään sairaalaan yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen kanssa. <p>Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan apua ei ole heti saatavilla tai jos sairaalaan pääsy kestää kauemmin kuin 15 minuuttia, tai jos ei muutoin ohjeistettu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ OKSENNUTA työntämällä sormia kurkun takaosaan, VAIN JOS POTILAS ON TAJUISSAAN. Auta potilas etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki. <p>HUOMIO: Käytä suojahansikkaita oksennuttaessasi mekaanisesti.</p> |

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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 YHTEENSOPIMATTOMUUS | <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 | <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 suojavarusteita. Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. Pyyhi pois. Aseta sopivaan, merkittyy astiaan jätteiden hävittämistä varten. |
| PÄÄASIALISET VUODOT | Ympäristövaara - eristä vuotaneet aineet. <ul style="list-style-type: none"> ÄLÄ koske vuotaneeseen materiaaliin Kohtalainen vaara. <ul style="list-style-type: none"> Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle. Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu. Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä. Estä vuotojen pääsy viemärihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin. Ei tupakoimista, paljaita lamppuja tai sytytyslähteitä. Lisää tuuletusta. Pysäytä vuoto, jos se on turvallista. Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten. Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla. Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten. Pese alue ja estä valuminen viemärihin. Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen. |

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaisia suojavarusteita 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 räjähdys suojaus | 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 voimakkaita happoja, asyylilokrideja, happoanhydrideja ja kloroformaatteja. Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa. |

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) | 42.4 µg/L (Vesi (Fresh)) |

DCL Buffer

| Ainesosan | DNELs Altistumismalli työntekijä | PNECs lokero |
|-----------|---|---|
| | Hengitys 1.092 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 3.28 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) <i>Ihon kautta 0.155 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Hengitys 0.27 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Suun kautta 0.155 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i> | 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) |

* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)

AINESOSATIETOA

| lähde | Ainesosan | Materiaalin nimi | TWA | STEL | huippu | Merkintöjä |
|---------------|---------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

Ei Soveltuva

Hätärajat

| Ainesosan | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-------------------------|------------|----------|----------|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | 0.98 mg/m3 | 11 mg/m3 | 65 mg/m3 |

| Ainesosan | Alkuperäinen IDLH | Uusiutunut IDLH |
|-------------------------|-------------------|-----------------|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

Työhygieeniset ryhmittelyä

| Ainesosan | Työhygieeniset Band Arvostelu | Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus |
|-------------------------|--|---|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | E | ≤ 0.01 mg/m³ |
| Merkintöjä: | <i>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.</i> | |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Soveltuvat
ehkäisyjärjestelmät

Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.

Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:

Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.

Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.

Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylläaltistumisen estämiseksi.

Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Jos ylläaltistumisen riski on olemassa, käytä CE -merkittyjä hengityslaitteita.

Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.

| | |
|---|--------------|
| Kontaminantin tyyppi: | Ilmanopeus: |
| liuotin, höyryt, puhdistus etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa) | 0.25-0.5 m/s |
| aerosolit, huuрут valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittäus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle) | 0.5-1 m/s |
| suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle) | 1-2.5 m/s |
| hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle). | 2.5-10 m/s |

Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:

| | |
|---|--|
| Välin alapäästä | Välin yläpäästä |
| 1: Huoneen ilmvirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat | 1: Häiritsevät huoneen ilmvirtaukset |
| 2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet | 2: Korkean toksisuuden kontaminantit |
| 3: Katkonainen, vähäinen tuotanto. | 3: Suuri tuotanto, runsas käyttö |
| 4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmassa | 4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä |

Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmvirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmvirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyys kontaminanttilähteeseen. Ilmvirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaiden poistamiseksi kun luottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että teoreettinen ilmvirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.

DCL Buffer

| | |
|---------------------------------|--|
| 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 käsiin 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. · Saastuneet hansikkaat 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</p> <p>Yleisiä sovelluksia, käsineet, joiden paksuus on tyypillisesti suurempi kuin 0,35 mm, ovat suositeltavia. On korostettava, että käsine paksuus ei välttämättä ole hyvä ennustaja käsiin resistenssin tietyin kemikaalin, kuten läpäisyn tehokkuutta käsine on riippuvainen tarkasta koostumuksesta käsiin 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 erivahvuista 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"> Haalarit. PVC esiliina Suojavoide. Ihonpuhdistusvoide. Silmänhuuhtelupakkaus. |

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 hajua 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.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

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 | Molekyyli paino (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 Räjähädyraja (%) | 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 |
| 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 | ▶ 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>Materiaalilla ei ole todettu olevan peruuttamattomia terveysvaikutuksia tai sisäänhengityksestä seuraavaa ärsytystä hengitysteissä (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta, peruuttamattomia systeemisiä vaikutuksia on todettu koe-eläimillä, jotka ovat altistuneet ainakin yhtä muuta altistusreittiä. Hyvien hygieniakäytäntöjen mukaan altistuminen on pidettävä minimissä ja tarkoitukseen sopivia hallintamenetelmiä tulee käyttää työympäristössä.</p> <p>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, keuhkoödemaa, atelektasia ja emfyseemaa, sekä keuhkoverisuonien maksan vaurioita.</p> |
| Nieleminen | <p>Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrä voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.</p> |
| Ihokosketus | <p>Joillakin henkilöillä tämä materiaali voi kontaktiin joutuessaan aiheuttaa tulehduksen iholla.</p> <p>Materiaali voi edistää olemassaolevaa ihotulehdusta.</p> <p>Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..</p> <p>Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia.</p> <p>Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.</p> <p>Ihokontaktiin joutuminen materiaalin kanssa voi olla haitallista; imeytymisellä voi olla systeemisiä vaikutuksia.</p> |
| Roisheet silmiin | <p>Joutuessaan silmiin saattaa aiheuttaa silmävaurioita, jotka ilmenevät 24 tunnin kuluessa silmiin asettamisesta koe-eläimien kohdalla .</p> <p>Ei-ioniset pinta-aktiiviatteet voivat puuduttaa sarveiskalvoa, mikä saattaa peittää muiden aineiden tuottamaa epämukavuuden tunnetta ja täten johtaa sarveiskalvovammaan. Ärsytyksen aste riippuu kontaktin kestosta, luonteesta ja aineen pitoisuudesta.</p> |
| Krooninen | <p>Pitkäaikaista altistumista ei pidetä kroonisten ja pysyvien terveyshaittojen aiheuttajana (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta); siitä huolimatta kaikenlaisen altistuminen pitäisi minimoida.</p> <p>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 vatsakattarrista ja kroonisesta keuhkoputkentulehduksesta.</p> <p>Toistuva tai pitkitetty altistus laimennetuille HCl-liuoksille voi aiheuttaa ihotulehduksen.</p> <p>Pitkitetty tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa ihon rasvakerroksen kulumista ja kuivumista, halkeilua sekä ihotulehduksen.</p> |

| | |
|------------|---|
| DCL Buffer | <div>Toksisuus</div> <div>ÄRSYTYS</div> |
|------------|---|

| | | |
|-------------------------|---|--|
| | 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] | |
| 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 | |

| | |
|-------------------------|---|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | <p>Materiaali voi ärsyttää silmiä ja pitkäaikainen kontakti voi johtaa tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen.</p> <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-diagnoosille 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 on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja liman eritys.</p> <p>Materiaali voi aiheuttaa ärtymystä henkitorvessa, mikä saattaa johtaa keuhkovaurioon ja alentuneeseen keuhkokapasiteettiin.</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

| | | | | | |
|-------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|
| DCL Buffer | TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
| | 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 |
| Selitykset: | 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 | | | | |

Haitallinen 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 viemäreihin tai vesistöihin.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| | | |
|------------------|--|--|
| Ainesosan | Pysyvyys: Vesi/Maaperä | Pysyvyys: Ilma |
| | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien |

12.3. Biokertyvyys

| | |
|------------------|--|
| Ainesosan | Biokertyvyys |
| | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien |

12.4. Liikkuvuus maaperässä

| | |
|------------------|-------------------|
| Ainesosan | Liikkuvuus |
|------------------|-------------------|

| Ainesosan | Liikkuvuus |
|-----------|--|
| | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien |

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. Muulloin: <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. 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. | |
| | Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot: | |
| | <ul style="list-style-type: none">▶ Vähentäminen▶ Uudelleenkäyttö▶ Kierrätys▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) | |
| | 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. | |
| | <ul style="list-style-type: none">▶ 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. | |
| | Jätteenkäsittelyvaihtoehdot | Ei Saatavilla |
| | Jäteveden hävittämisvaihtoehdot | Ei Saatavilla |

KOHTA 14 Kuljetustiedot

Vaadittavat Etiketit

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

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 | Luokka | Ei Soveltuva |
| | AlaRiski | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva | |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva | |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | Vaarojen tunnistaminen (Kemler) | Ei Soveltuva |
| | Luokitustunnus | Ei Soveltuva |
| | Lipuke | Ei Soveltuva |
| | Erityismääräykset | Ei Soveltuva |
| | rajoitettu määrä | Ei Soveltuva |

DCL Buffer

| | | |
|--|-----------------|--------------|
| | Tunnelirajoitus | Ei Soveltuva |
|--|-----------------|--------------|

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 | ICAO/IATA-luokka | Ei Soveltuva |
| | ICAO/IATA muu riski | Ei Soveltuva |
| | ERG koodi | Ei Soveltuva |
| 14.4. Pakkausryhmä | Ei Soveltuva | |
| 14.5. Ympäristövaarat | Ei Soveltuva | |
| 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle | Erityismääräykset | Ei Soveltuva |
| | Pakkausohjeet, vain rahti | Ei Soveltuva |
| | Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti | Ei Soveltuva |
| | Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja | Ei Soveltuva |
| | Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja | Ei Soveltuva |
| | Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja | Ei Soveltuva |
| | Matkustaja- ja rahtiliikenne Rajoitettu määrä Maksimimäärä/ pakkaus | Ei Soveltuva |

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

| | | |
|--|--------------------|--------------|
| 14.1. YK-numero | Ei Soveltuva | |
| 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 |
| | Seger 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 |
| Non-ionic detergent | Ei Saatavilla |

14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

| Tuotenimi | aluksen tyyppi |
|-------------------------|----------------|
| GUANIDINIUM THIOCYANATE | Ei Saatavilla |

| Tuotenimi | aluksen tyyppi |
|---------------------|----------------|
| 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, Merkinnoistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI

Eurooppa EY Inventory

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista - : direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / ETY, - 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.

Kansallisen varaston tilan

| Kemialliset Inventory | Status |
|---|---|
| Australia - AIIIC / Australia muuhun käyttöön | Joo |
| Canada - DSL | Joo |
| Canada - NDSL | Ei (GUANIDINIUM THIOCYANATE; 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 luetellut ainesosat eivät ole kartoitusta ei vapauteta listalle (ks tiettyjä ainesosia suluissa) |

KOHTA 16 Muut tiedot

| | |
|-------------------------|------------|
| Korjauksen päivämäärä | 04/22/2021 |
| Alkuperäinen päivämäärä | 01/25/2021 |

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

| | |
|------|--|
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H402 | Haitallista vesielioille |

SDS-version yhteenveto

| Versio | Päivityksen päivämäärä | Osastot päivitetty |
|---------|------------------------|---|
| 2.6.1.1 | 04/21/2021 | krooninen terveys, Luokittelu, ainekset, Henkilökohtainen suojaus (kädet / jalat) |
| 2.6.3.1 | 04/22/2021 | Muutoksen asetuksessa |

| Versio | Päivityksen päivämäärä | Osastot päivitetty |
|----------|------------------------|-----------------------|
| 2.6.4.1 | 04/29/2021 | Muutoksen asetuksessa |
| 2.6.5.1 | 05/10/2021 | Muutoksen asetuksessa |
| 2.6.6.1 | 05/13/2021 | Muutoksen asetuksessa |
| 2.6.7.1 | 05/17/2021 | Muutoksen asetuksessa |
| 2.6.8.1 | 05/20/2021 | Muutoksen asetuksessa |
| 2.6.9.1 | 05/24/2021 | Muutoksen asetuksessa |
| 2.6.10.1 | 05/27/2021 | Muutoksen asetuksessa |
| 2.6.10.2 | 05/30/2021 | Muutos malli |
| 2.6.10.3 | 06/04/2021 | Muutos malli |
| 2.6.10.4 | 06/05/2021 | Muutos malli |
| 2.6.11.4 | 06/07/2021 | Muutoksen asetuksessa |
| 2.6.11.5 | 06/09/2021 | Muutos malli |
| 2.6.11.6 | 06/11/2021 | Muutos malli |
| 2.6.11.7 | 06/14/2021 | Muutos malli |
| 2.6.12.7 | 06/24/2021 | Muutoksen asetuksessa |
| 2.6.12.8 | 07/05/2021 | Muutos malli |
| 2.6.13.8 | 07/14/2021 | Muutoksen asetuksessa |
| 2.6.14.8 | 07/22/2021 | Muutoksen asetuksessa |

Muut tiedot

Käyttöturvatieote on väline vaaran ilmaisemiseksi ja sitä tulee käyttää riskianalysin 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.