# XL Buffer
## Omega Bio-tek

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: **3**

versio: **2.4.13.8**
Käyttöturvallisuustiedote (laadittu asetuksen (EU) N: o 2020/878)

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** | XL 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]** | H302 - Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2 |
| ***Selitykset:*** | *1. Chemwatchin luokittelema; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI* |

### 2.2. Merkinnät

| | |
|---|---|
| **Varoitusmerkki** | |
| **Huomiosana** | **Varoitus** |

**Vaarojen lausunnot**

Sivu 1 jatkuu...

| | |
|---|---|
| **H302** | Haitallista nieltynä. |
| **H315** | Ärsyttää ihoa. |
| **H319** | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |

### Täydentävät lausunnot

Ei Soveltuva

### Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

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

### Turvalausekkeet: Pelastustoimenpiteet

| | |
|---|---|
| **P305+P351+P338** | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| **P337+P313** | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| **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

### Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

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

### 2.3. Muut vaarat

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.

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<br>2.EY numero<br>3.Indeksi N:o<br>4.REACH Nro. | % [Paino] | nimi | Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen | Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet |
|---|---|---|---|---|
| 1.50-01-1<br>2.200-002-3<br>3.607-148-00-0<br>4.Ei Saatavilla | 25-50 | GUANIDINIUM CHLORIDE | Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, Silmien ärsytys Luokka 2; H302, H315, H319 [2] | Ei Saatavilla |
| ***Selitykset:*** | *1. Chemwatchin luokittelema; 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:<br>▸ Pidä silmäluomet avoinna ja välittömästi huuhtele juoksevalla vedellä.<br>▸ Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea.<br>▸ Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus tai lääkäri neuvoo lopettamaan, tai vähintään 15 minuutin ajan.<br>▸ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon. .<br>▸ Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi. |
| **Ihokosketus** | Jos tuote joutuu kontaktiin ihon tai hiusten kanssa:<br>▸ Välittömästi huuhtele vartalo ja vaatteet runsaalla vedellä, käyttäen turvasuihkua jos mahdollista.<br>▸ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet.<br>▸ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä. Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus neuvoo lopettamaan.<br>▸ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin hoitoon. . |
| **Hengitys** | ▸ Jos henkilö on hengittänyt höyryjä tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta.<br>▸ Aseta potilas makuulle. Pidä hänet lämpimänä ja lepotilassa.<br>▸ Tekohampaat tai muut vastaavantyyppiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä.<br>▸ Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytyssuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluelvytystä tulee antaa tarvittaessa.<br>▸ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin hoitoon. |

Jatkuu...

| | |
|---|---|
| **Nieleminen** | ▸ Neuvontaa saadaksesi, ota välittömästi yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin.<br>▸ Välitön sairaalahoito on todennäköisesti tarpeen.<br>▸ Jos ainetta on nielty, **ÄLÄ** oksennuta potilasta.<br>▸ Jos potilas alkaa oksennella, auta hänet etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki.<br>▸ Pidä potilas jatkuvassa tarkkailussa.<br>▸ Älä missään tilanteessa anna juotavaa (nesteitä) henkilölle, joka vaikuttaa uniselta tai jonka tietoisuus ympäristöstä on heikentynyt, ts. on vajoamassa tajuttomuuteen.<br>▸ Anna potilaalle vettä suun huuhteluun, sen jälkeen tarjoa nestettä hitaasti niin paljon kuin potilas kykenee mukavasti juomaan.<br>▸ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin vastaanotolle viipymättä |

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Katso kohta 11

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

myrkyille (joiden kohdalla spesifi hoitomuoto puuttuu):
---
PERUSHOITO
---

- Vakiinnuta hengitysteiden toiminta, tarvittaessa käyttäen imua.
- Tarkkaile potilasta hengitysvaikeuksien varalta ja avusta ilmanvaihdossa jos tarpeen.
- Anna happea hengitysmaskin avulla 10-15 L/min.
- Tarkkaile ja hoida, jos tarpeen, keuhkoödeeman varalta.
- Tarkkaile ja hoida, jos tarpeen, shokkitilan varalta.
- Kohtaukset ovat odotettavissa.
- **ÄLÄ KÄYTÄ** oksetusaineita. Jos epäilet että potilas on niellyt ainetta, huuhteluta potilaan suu ja anna hänelle laimentamiseen enintään 200 ml vettä (suositus 5 ml/kg) mikäli potilas kykenee nielemään, omaa voimakkaan yökkäysrefleksin eikä kuolaa.

---
EDENNYT HOITO
---

- Harkitse suun tai nenän kautta intubaatiota hengitysteiden avaamiseksi jos potilas on tajuton tai hengitys on lamaantunut.
- Positiivinen paineventilaatio käyttäen venttiilimaskia voi olla hyödyksi.
- Tarkkaile ja hoida, jos tarpeen, sydämen rytmihäiriöiden varalta.
- Aseta potilas tiputukseen D5W TKO. Jos verenpaine vaikuttaa alentuneelta käytä Ringer-laktaatti-injektionestettä. Ylinestetytys voi aiheuttaa komplikaatioita.
- Lääkehoitoa tulee harkita keuhkoödeemaan.
- Alentunut verenpaine edellyttää varovaista nesteytystä. Ylinestetytys voi aiheuttaa komplikaatioita.
- Hoida kohtauksia diazepamilla.
- Hydrokloridiliuosta tulisi käyttää silmien kostutukseen.

*BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.*
*EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2. painos 1994*

## KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

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

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

| | |
|---|---|
| **TULEN KANSSA YHTEENSOPIMATTOMUUS** | ▸ Vältä kontaminaatiota hapettavien aineiden kuten nitraattien, hapettavien happojen, klooripitoisten valkaisuaineiden, uima-allaskloorien jne kanssa. Syttymisreaktio on mahdollinen. |

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

| | |
|---|---|
| **PALONTORJUNTA** | ▸ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.<br>▸ Käytä kokovartalosuojausta ja hengityssuojainta.<br>▸ Hälytä palokunta ja kerro heille vaaratilanteen sijainti ja luonne.<br>▸ Käytä hienojakoista vesisuihkua palon taltuttamiseksi ja viilennä läheiset alueet.<br>▸ Vältä veden suihkuttamista nestealtaisiin.<br>▸ **ÄLÄ** lähesty säiliöitä jos epäilet niitä kuumiksi.<br>▸ Viilennä tulelle altistuneet säiliöt vesisuihkulla suojatusta paikasta.<br>▸ Jos turvallista, siirrä säiliöt pois tulen tieltä. |
| **TULIPALO-/RÄJÄHDYSVAARA** | ▸ Syttyvää<br>▸ Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle.<br>▸ Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen.<br>▸ Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidikaasuja (CO).<br>▸ Saattaa luovuttaa kitkerää savua.<br>▸ Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita.<br>Palamistuotteet sisältävät:<br>hiilidioksidi (CO2)<br>vetykloridi<br>fosgeeni<br>typpioksidit (NOx)<br>muut pyrolyysituotteet tyypillinen palava orgaanista materiaalia.<br>Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä.<br>Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä. |

## KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Jatkuu...

### 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** | ▸ Poista kaikki sytytyslähteet.<br>▸ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.<br>▸ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.<br>▸ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.<br>▸ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.<br>▸ Pyyhi pois.<br>▸ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten. |
| **PÄÄASIALLISET VUODOT** | Kohtalainen vaara.<br>▸ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.<br>▸ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.<br>▸ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä.<br>▸ Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.<br>▸ Ei tupakoimista, paljaita lamppuja tai sytytyslähteitä.<br>▸ Lisää tuuletusta.<br>▸ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.<br>▸ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.<br>▸ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.<br>▸ Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.<br>▸ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.<br>▸ Pese alue ja estä valuminen viemäreihin.<br>▸ 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** | ▸ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.<br>▸ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.<br>▸ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.<br>▸ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin.<br>▸ ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.<br>▸ Vältä tupakoimista, paljaita lamppuja, lämpöä tai sytytyslähteitä.<br>▸ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.<br>▸ Käsiteltäessä **ÄLÄ** syö, juo tai tupakoi.<br>▸ Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna.<br>▸ Vältä säilytysastioiden vaurioitumista.<br>▸ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.<br>▸ Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen.<br>▸ Noudata hyviä työtapoja.<br>▸ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia.<br>▸ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.<br>▸ **ÄLÄ ANNA** kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa. |
| **Palo- ja räjähdyssuojaus** | Katso kohta 5 |
| **LISÄTIETOJA** | ▸ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä.<br>▸ Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä.<br>▸ Ei tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä.<br>▸ Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa<br>▸ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista.<br>▸ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja.<br>▸ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset. |

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

| | |
|---|---|
| **Pakkausmateriaalit** | ▸ Lasisäiliö soveltuu laboratoriossa käsiteltäville määrille.<br>▸ Metallitölkki tai rumpu<br>▸ Pakkaus kuten valmistaja suosittaa.<br>▸ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja. |
| **VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS** | ▸ Vältä reaktiota hapettavien aineiden kanssa. |

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2

## KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Jatkuu...

| Ainesosan | DNELs<br>Altistumismalli työntekijä | PNECs<br>lokero |
|---|---|---|
| GUANIDINIUM CHLORIDE | Ihon kautta 1 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen)<br>Hengitys 3.5 mg/m³ (Systeeminen, krooninen)<br>Hengitys 10.5 mg/m³ (Systeeminen Akuutti)<br>*Ihon kautta 0.5 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) **<br>*Hengitys 0.87 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) **<br>*Suun kautta 0.5 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) ** | Ei Saatavilla |

* Arvot väestössä

**Altistuksen raja-arvot (HTP)**

**AINESOSATIETOA**

| lähde | Ainesosan | Materaalin 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 CHLORIDE | 1.4 mg/m3 | 16 mg/m3 | 94 mg/m3 |

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

**Työhygieeniset ryhmittelyä**

| Ainesosan | Työhygieeniset Band Arvostelu | Työperäisen altistuksen kaistanrajoitus |
|---|---|---|
| GUANIDINIUM CHLORIDE | 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**

Paikoissa joissa syntyy pölyjä, huuruja tai höyryjä on oltava suljettu paikallinen kaasunpoistojärjestelmä.
Paikoissa joissa syntyy pölyjä, huuruja tai höyryjä tulisi harkita HEPA -suodattimella varustettuja kaasunpoistojärjestelmiä.
Laboratoriomittaisessa käsittelyssä tulisi harkita sulkuseinämän tai laminaarisen virtauksen suojakaapin käyttöä.
Käsiteltäessä alle 500 gramman määriä standardilaboratoriossa suositellaan laimentavaa ilmanvaihtojärjestelmää (6-12 ilmanvaihtoa tunnissa). Alle 1 kg määrien kohdalla voidaan tarvita tarkoitusta varten määrätty laboratorio, jossa on vetokaappi, biologinen turvakaappi tai hyväksytyt ilmastoidut kotelot. Yli 1 kg määriä tulee käsitellä tarkoitusta varten määrätyssä laboratoriossa tai eristyslaboratoriossa, jossa on käytössä sopiva sulku-/ eristysteknologia.
Valmistus- ja pilottilaitosoperaatioissa vaaditaan sulku-/ eristys- ja suorakytkentäteknologiaa.
Sulku-/ eristysteknologiat ja suorakytkennät (täysin suljetut prosessit joissa sulku välineiden ja huoneen välillä) käyttävät tyypillisesti kaksois- tai jaettua kuristusläppäventtiiliä ja hybridisiä yksisuuntaisia ilmavirtausjärjestelmiä tai paikallisia pakokaasunpoistojärjestelmän ratkaisuja (esim. jauhe-eristyskopit). Hansikaspussit ja eristävät hansikaskaapit ovat valinnaisia. Kuivien tuotteiden kohdalla vaaditaan käsittelyalueilla syntyvien pakokaasujen HEPA suodatus.
Vetokaappeja ja muita kasvot altistavia eristyslaitteita voidaan käyttää kun nopeudeksi kasvojen kohdalla saavutetaan vähintään 1m/s. Lokeroi, sulut ja muut osittaiset eristysteknologiat ovat tarpeellisia estämään materiaalin kulkeutuminen kontrolloimattomille alueille. Ei-rutiininomaisissa hätätapauksissa on käytettävä paikallista ja yleistä pakokaasunpoistojärjestelmää suurimmalla mahdollisella teholla. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.

| Kontaminantin tyyppi: | Ilmanopeus: |
|---|---|
| liuotin, höyryt, etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa) | 0.25-0.5 m/s |
| Aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle) | 0.5-1 m/s |
| suora ruiskutus, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle) | 1-2.5 m/s |

Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:

| Välin alapäästä | Välin yläpäästä |
|---|---|
| 1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat | 1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset |
| 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 ilmamassa | 4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä |

Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta poispäin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyys kontaminanttilähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2.5 m/s murskainpölyn poistamiseksi, kun pölyä syntyy kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että teoreettinen ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.
Hengityssuojainten käyttö tulisi arvioida myös tilanteissa, joissa on odotettavissa altistumista joko vahingossa tai työn ohessa: riippuen kontaminaation määrästä, tulisi arvioida tarvitaanko sähkökäyttöistä ilmanpuhdistusjärjestelmää, kasvot peittävää ilmanpuhdistusjärjestelmää P2

Jatkuu...

| | |
|---|---|
| | tai P3 suodattimilla vai hengityslaitetta ilmasäiliöllä.<br>Seuraavia suojalaitteita suositellaan kun altistumismäärät ylittävät suositellut altistumisrajat kertoimella:<br>10; HEPA suodatin tai kasetti<br>10-25; irrallinen (Tyvek tai kypärä -tyyppinen) HEPA -varustettu puhdistava hengityslaite.<br>25-50; koko kasvot peittävä alipaineinen hengityslaite HEPA suodattimilla.<br>50-100; tiukasti istuva, koko kasvot peittävä HEPA sähkökäyttöinen ilmanpuhdistusjärjestelmä<br>100-1000; koko pään peittävä sähkökäyttöinen HEPA ilmanpuhdistusjärjestelmä tai koko kasvot peittävä ilmasäiliöllä varustettu hengityslaite, jota käytetään painehappi- tai muussa ylipainemoodissa. |
| **8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus** | |
| **Silmien ja kasvojen suojaus** | Suojalaseja ei tarvita käsiteltäessä hyvin pieniä määriä ainetta.<br>Laboratorioissa, käsiteltäessä suuria määriä tai bulkkina tai ammatillisessa ympäristössä tapahtuva säännöllinen altistuminen:<br>• Kemialliset suojalasit.<br>• Kasvonsuojain. Kasvot peittävä kasvonsuojain voidaan vaatia lisävarusteena, mutta ei koskaan ensisijaisena silmien suojana.<br>• Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selviää piilolinssejä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensiavusta 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 kätensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus] |
| **Ihon suojaus** | Katso käsien suojaus alla |
| **Kädet / jalat suojaus** | ▸ Pidä housujen tai haalareiden lahkeita kenkien päällä syövyttäviä aineita käsiteltäessä välttääksesi vuotojen pääsyn kenkien sisään.<br>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 läpäisyaika 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. Soveltuvuus ja kestävyys käsinetyypin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsinemateriaali, · Käsine paksuus ja · kätevyys 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 (läpäisyaika 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 (läpäisyaika 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 läpäisyaika> 480 min · Hyvä kun läpäisyaika> 20 min · Fair kun läpäisyaika <20 min · Huono kun käsine materiaali hajoaa 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.<br>▸ Kumikäsineet (nitriili tai matalaproteiininen, pölyämätön lateksi) Lateksille allergisten työntekijöiden tulisi mieluummin käyttää nitriilikäsineitä.<br>▸ Voidaan käyttää kaksia päällekkäisiä käsineitä.<br>▸ PVC käsineet<br>▸ Suojaavat kengänpäälliset. [AS/NZS 2210]<br>▸ Pään suojaaminen. |
| **Kehon suojaus** | Katso Muu suojaus alla |
| **Muu suojaus** | ▸ Alle 500 gramman määrien kohdalla suositellaan laboratoriotakin käyttöä.<br>▸ Alle 1 kg määrien kohdalla suositellaan kertakäyttöisen laboratoriotakin tai vähän läpäisevien haalarien käyttöä. Haalarit on pidettävä kiinni napitettuina kauluksen ja hihansuiden kohdalta.<br>▸ Yli 1 kg määrien kohdalla ja valmistusoperaatioissa käytä kertakäyttöisiä vähän läpäiseviä haalareita ja kertakäyttöisiä kenkäsuojia.<br>▸ Valmistusoperaatioiden kohdalla voi olla tarpeellista käyttää koko vartalon peittävää ilmansyötöllä varustettua pukua paremman hengityssuojan takaamiseksi.<br>▸ Silmienhuuhtelupakkaus.<br>▸ Varmista nopea ja helppo pääsy hätäsuihkuun.<br>▸ Hätätapauksissa: Vinyylipuku |

### Hengityssuojain

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

Patruunalla varustettua hengityslaitetta ei tulisi koskaan käyttää hätäsisääntulossa 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.

### 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 |

Jatkuu...

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Fysikaalinen tila** | neste | **Suhteellinen Densiteetti (Vesi = 1)** | Ei Saatavilla |
| **Haju** | Ei Saatavilla | **Jakaantumiskerroin n-oktanoli / 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 | **Räjähtävyysominaisuudet** | Ei Saatavilla |
| **Tulenarkuus** | Ei Saatavilla | **Hapettavat ominaisuudet** | Ei Saatavilla |
| **Ylempi Räjähdysraja (%)** | 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 |
| **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.<br>▸ Tuotetta pidetään stabiilina.<br>▸ 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** | Materiaalilla hengittämisellä ei ole haittavaikutuksia terveydelle (EC Direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta haitallisia systeemisiä vaikutuksia on todettu eläimillä, jotka ovat altistuneet ainakin yhtä toista altistusreittiä. Hyviä hygieniakäytäntöjä tulee noudattaa, altistus on pidettävä minimissä ja asianmukaisia kontorollointikeinoja käytettävä työympäristössä.<br>#512r20dv<br>Normaalissa käsittelyssä syntyneiden höyryjen, aerosolien (sumut, huurut) tai pölyjen hengittäminen voi olla haitallista. |
| **Nieleminen** | Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrä voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.<br>Materiaali voi nieltynä aiheuttaa kemiallisia palovammoja suuontelossa ja ruoansulatuskanavassa. |
| **Ihokosketus** | Ihokontaktiin joutuminen materiaalin kanssa voi olla haitallista; imeytymisellä voi olla systeemisiä vaikutuksia.<br>Materiaali voi aiheuttaa kemiallisia palovammoja suoran ihokontaktin seurauksena.<br>Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..<br>Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia.<br>Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.<br>Materiaali voi aiheuttaa vakavan tulehduksen iholla, joko välittömästi suoran kontaktin seurauksena tai viiveellä. Toistuva altistuminen voi aiheuttaa kosketusihottumaa, jonka luonteenpiirteitä ovat punoitus, turpoaminen ja rakkulat. |
| **Roiskeet silmiin** | Materiaali voi aiheuttaa kemiallisen palovamman silmään suoran silmäkontaktin seurauksena. Höyryt tai sumut voivat olla erittäin pahasti ärsyttäviä.<br>Joutuessaan silmiin saattaa aiheuttaa silmävaurioita, jotka ilmenevät 24 tunnin kuluessa silmiin asettamisesta koe-eläimien kohdalla . |

Jatkuu...

| | |
|---|---|
| **Krooninen** | Toistuva tai pitkitetty altistus hapettimille voi johtaa hampaiden eroosioon, haavaumiin tai suun tulehduksiin sekä leuan kuolioon (harvoin). Keuhkojen ärtymys ja yskä sekä toistuvat keuhkokuumeet ovat mahdollisia. Ruuansulatuselinten häiriöitä voi myös esiintyä. Toistuva altistus voi johtaa ihotulehdukseen ja/tai sidekalvontulehdukseen |

**XL Buffer**

| Toksisuus | ÄRSYTYS |
|---|---|
| Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

**GUANIDINIUM CHLORIDE**

| Toksisuus | ÄRSYTYS |
|---|---|
| Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg[1] | Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate |
| Hengitys(Rotta) LC50; >0.853 mg/l4h[1] | Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE |
| 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 CHLORIDE**

Materiaali voi aiheuttaa lievää silmien ärtymystä johtaen tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen. Materiaali voi aiheuttaa vakavaa ihoärsytystä pitkittyneen tai toistuvan altistumisen seurauksena, ja voi kosketuskontaktin seurauksena aiheuttaa ihon punoitusta, turpoamista, vesirakkuloiden muodostumista, hilseilyä ja ihon paksuuntumista. Toistuvasta altistumisesta voi seurata vakavaa haavautumista.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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

**XL Buffer**

| TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
|---|---|---|---|---|
| Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla | Ei Saatavilla |

**GUANIDINIUM CHLORIDE**

| TUTKITTAVA OMINAISUUS | testikesto (tunnit) | laji | Arvo | lähde |
|---|---|---|---|---|
| NOEC(ECx) | 504h | äyriäinen | 2.9mg/l | 2 |
| EC50 | 72h | Leville tai muille vesikasveille | 11.8mg/l | 2 |
| LC50 | 96h | Kalastaa | 690mg/l | 2 |
| EC50 | 48h | äyriäinen | 70.2mg/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*

**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 |
|---|---|
| | Tietoja ei ole käytettävissä kaikkien ainesosien |

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Jatkuu...

| | 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** | ▸ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.<br>▸ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista.<br>Muulloin:<br>▸ 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.<br>▸ Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia.<br>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.<br>Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:<br>▸ Vähentäminen<br>▸ Uudelleenkäyttö<br>▸ Kierrätys<br>▸ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia)<br>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, tislaamalla 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.<br>▸ **ÄLÄ** päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.<br>▸ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.<br>▸ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen.<br>▸ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.<br>▸ Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi.<br>▸ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä.<br>▸ Hautaa tai polta jäännökset valtuutetulla asemalla.<br>▸ 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<br>AlaRiski: Ei Soveltuva |
| 14.4. **Pakkausryhmä** | Ei Soveltuva |
| 14.5. **Ympäristövaarat** | Ei Soveltuva |
| 14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle** | Vaarojen tunnistaminen (Kemler): Ei Soveltuva<br>Luokitustunnus: Ei Soveltuva<br>Lipuke: Ei Soveltuva<br>Erityismääräykset: Ei Soveltuva<br>rajoitettu määrä: Ei Soveltuva<br>Tunnelirajoitus: Ei Soveltuva |

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

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

Jatkuu...

| | |
|---|---|
| 14.2. **Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** | Ei Soveltuva |
| 14.3. **Kuljetuksen vaaraluokka** | ICAO/IATA-luokka: Ei Soveltuva<br>ICAO/IATA muu riski: Ei Soveltuva<br>ERG koodi: Ei Soveltuva |
| 14.4. **Pakkausryhmä** | Ei Soveltuva |
| 14.5. **Ympäristövaarat** | Ei Soveltuva |
| 14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle** | Erityismääräykset: Ei Soveltuva<br>Pakkausohjeet, vain rahti: Ei Soveltuva<br>Maksimimäärä/ pakkaus, vain rahti: Ei Soveltuva<br>Pakkausohjeet, rahti ja matkustaja: Ei Soveltuva<br>Maksimimäärä/ pakkaus, rahti ja matkustaja: Ei Soveltuva<br>Rajoitetun määrän pakkausohjeet, rahti ja matkustaja: Ei Soveltuva<br>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<br>IMDG muu riski: Ei Soveltuva |
| 14.4. **Pakkausryhmä** | Ei Soveltuva |
| 14.5. **Ympäristövaarat** | Ei Soveltuva |
| 14.6. **Erityiset varotoimet käyttäjälle** | EMS-numero: Ei Soveltuva<br>Erityismääräykset: Ei Soveltuva<br>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<br>Erityismääräykset: Ei Soveltuva<br>Rajoitettu määrä: Ei Soveltuva<br>Tarvittavat laitteet: Ei Soveltuva<br>Seger kartio numero: Ei Soveltuva |

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

Ei Soveltuva

### 14.8. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

| Tuotenimi | Ryhmä |
|---|---|
| GUANIDINIUM CHLORIDE | Ei Saatavilla |

### 14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

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

## KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**GUANIDINIUM CHLORIDE löytyy seuraavista asetusluetteloista**

Jatkuu...

| | |
|---|---|
| Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo<br>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<br>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 CHLORIDE | 50-01-1 | 607-148-00-0 | 01-2119977063-35-XXXX |

| yhdenmukaistaminen (C & L Inventory) | Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s) | Varoitusmerkit Huomiosanalla koodi (t) | Vaaralausekkeet koodi (t) |
|---|---|---|---|
| 1 | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 | GHS07; Wng | H302; H315; H319 |
| 2 | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2A | GHS07; Wng; GHS06 | H302; H315; H319; H332; H335 |

*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 CHLORIDE) |
| China - IECSC | Joo |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Joo |
| Japan - ENCS | Ei (GUANIDINIUM CHLORIDE) |
| Korea - KECI | Joo |
| New Zealand - NZIoC | Joo |
| Philippines - PICCS | Joo |
| USA - TSCA | Joo |
| Taiwan - TCSI-trikkeri | Joo |
| Mexico - INSQ | Joo |
| Vietnam - NCI | Joo |
| Venäjä - FBEPH | Joo |
| ***Selitykset:*** | *Kyllä = Kaikki ainekset ovat varaston*<br>*Ei = Yksi tai useampi CAS luetellut 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

| | |
|---|---|
| **H332** | Haitallista hengitettynä. |
| **H335** | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

### Muut tiedot

Käyttöturvatiedote on väline vaaran ilmaisemiseksi 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

Jatkuu...

BEI: Biologinen altistumisindeksi

Ohjelmistona AuthorITe, Chemwatchilta.