

BL Buffer Omega Bio-tek

versio: 2.8.14.8

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

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 3

Julkaisupäivä: 04/20/2021

Tulostuspäivämäärä: 07/26/2021

S.REACH.FIN.FI

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	BL 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
Hätänúmero	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]	H335 - Elinkahtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Luokka 3 (hengitysteiden ärsytys), H302 - Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, H315 - Ihoa syövyttävä/ ärsyttävä Luokka 2, H319 - Silmien ärsytys Luokka 2
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	
Huomiosana	Varoitus

	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
	H302	Haitallista nieltynä.
	H315	Ärsyttää ihoa.
	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Täydentävät lausunnot
 Ei Soveltuva

Turvalausekkeet: Ennaltaehkäisy

	P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
	P261	Vältä sumun / höyryn / spray.
	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: Huuhto 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.
	P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
	P330	Huuhto suu.
	P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
	P362+P364	Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

	P405	Varastoi lukitussa tilassa.
	P403+P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Turvalausekkeet: Jätteiden käsittely

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

2.3. Muut vaarat

Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen*.

Mahdollinen ihon herkistäjä*.

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
1.50-01-1 2.200-002-3 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	50-100	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 luokittelu; 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 juoksevilla vedellä. ▸ Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea. ▸ 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 ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.
------------------	--

Ihokosketus	<p>Jos tuote joutuu kontaktiin ihon tai hiusten kanssa:</p> <ul style="list-style-type: none">▸ Välittömästi huuhtelee vartalo ja vaatteet runsaalla vedellä, käyttäen turvasuihkua jos mahdollista.▸ Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet.▸ Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä. Jatka huuhtelua kunnes myrkytysturvakeskus neuvoo lopettamaan.▸ Kuljeta potilas sairaalaan tai lääkärin hoitoon. .
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 vastaaventyypiset proteesit jotka saattavat tukkia hengitystiet tulisi poistaa ennen ensiaputoimenpiteitä.▸ Jos potilas ei hengitä, hänelle tulee antaa tekohengitystä mieluiten käyttäen elvytysuojaa, yksiventtiilimaskia tai taskumaskia. Paineluelvytystä tulee antaa tarvittaessa.▸ Kuljeta potilas viipymättä sairaalaan tai lääkärin hoitoon.
Nieleminen	<ul style="list-style-type: none">▸ Neuvontaa saadaksesi, ota välittömästi yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin.▸ Välitön sairaalahoito on todennäköisesti tarpeen.▸ Jos ainetta on nieltä, ÄLÄ oksennuta potilasta.▸ Jos potilas alkaa oksennella, auta hänet etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki.▸ Pidä potilas jatkuvassa tarkkailussa.▸ Älä missään tilanteessa anna juotavaa (nesteitä) henkilölle, joka vaikuttaa uniselta tai jonka tietoisuus ympäristöstä on heikentynyt, ts. on vajoamassa tajuttomuuteen.▸ Anna potilaalle vettä suun huuhteluun, sen jälkeen tarjoa nestettä hitaasti niin paljon kuin potilas kykenee mukavasti juomaan.▸ 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 keuhkoödemaan.
- Alentunut verenpaine edellyttää varovaista nesteytystä. Ylinestetytys voi aiheuttaa komplikaatioita.
- Hoida kohtauksia diazepamilla.
- Hydrokloridiliuosta tulisi käyttää silmien kostutukseen.

BRONSTEIN, A.C. and CURRRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2. painos 1994

Hoida oireiden edellyttämällä tavalla.

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	<div><div><div>▶ Syttyvää</div><div>▶ Lievä tulipalon riski altistettuna kuumuudelle tai tulelle.</div><div>▶ Kuumuus voi aiheuttaa laajentumista tai hajoamista johtaen säiliöiden rajuun repeämiseen.</div><div>▶ Palaessa saattaa tuottaa myrkyllisiä hiilimonoksidaasuja (CO).</div><div>▶ Saattaa luovuttaa kitkerää savua.</div><div>▶ Syttyviä aineita sisältävät sumut ovat räjähdysalttiita.</div></div><div><div>Palamistuotteet sisältävät:</div><div>hiilidioksidi (CO2)</div><div>vetykloridi</div><div>fosgeeni</div><div>typpioksidit (NOx)</div><div>muut pyrolyysituotteet tyypillinen palava orgaanista materiaalia.</div><div>Saattaa luovuttaa myrkyllisiä höyryjä.</div><div>Saattaa luovuttaa syövyttäviä höyryjä.</div></div></div>
-------------------------	--

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	<div><div><div>▶ Poista kaikki sytytyslähteet.</div><div>▶ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.</div><div>▶ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.</div><div>▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.</div><div>▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</div><div>▶ Pyyhi pois.</div><div>▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.</div></div></div>
PÄÄASIALLISET VUODOT	<div><div>Kohtalainen vaara.</div><div><div>▶ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.</div><div>▶ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.</div><div>▶ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä.</div><div>▶ Estä vuotojen pääsy viemäreihin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.</div><div>▶ Ei tupakoimista, paljaita lamppuja tai sytytyslähteitä.</div><div>▶ Lisää tuuletusta.</div><div>▶ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.</div><div>▶ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</div><div>▶ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.</div><div>▶ Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</div><div>▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.</div><div>▶ Pese alue ja estä valuminen viemäreihin.</div><div>▶ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.</div></div></div>

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	<div><div><div>▶ Vältä kaikkea henkilökohtaista kontaktia, mukaan lukien aineen sisään hengittämistä.</div><div>▶ Käytä suojavaatetusta altistumisriskin kohdatessa.</div><div>▶ Käytä hyvin ilmastoiduissa tiloissa.</div><div>▶ Estä keräytyminen kammioihin, loukkuihin ja kuoppiin.</div><div>▶ ÄLÄ mene suljettuun tilaan ennen kuin hengitysilma on tarkastettu.</div><div>▶ Vältä tupakoimista, paljaita lamppuja, lämpöä tai sytytyslähteitä.</div><div>▶ Vältä kontaktia sopimattomien materiaalien kanssa.</div><div>▶ Käsiteltäessä ÄLÄ syö, juo tai tupakoi.</div><div>▶ Pidä käyttämättömänä olevat säilytysastiat tiiviisti suljettuna.</div><div>▶ Vältä säilytysastioiden vaurioitumista.</div><div>▶ Pese kädet aina saippualla ja vedellä ennen käsittelyä.</div><div>▶ Työvaatteet tulisi aina pestä erikseen.</div><div>▶ Noudata hyviä työtapoja.</div><div>▶ Noudata valmistajan varastointi- ja käsittelysuosituksia.</div><div>▶ Turvallisen työympäristön takaamiseksi hengitysilma tulisi tarkistaa säännöllisin väliajoin vakiintuneiden altistumisstandardien mukaisesti.</div><div>▶ ÄLÄ ANNA kastuneen vaatekappaleen olla kontaktissa ihon kanssa.</div></div></div>
Palo- ja räjähdysuojaus	<div><div>Katso kohta 5</div></div>
LISÄTIETOJA	<div><div><div>▶ Varastoi alkuperäisissä säiliöissä.</div><div>▶ Pidä säiliöt tiiviisti sinetöityinä.</div><div>▶ Ei tupakointia, suojaamattomia valonlähteitä tai syttymislähteitä.</div><div>▶ Varastoi viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa</div><div>▶ Varastoi erillään yhteensopimattomista materiaaleista ja elintarvikkeista.</div><div>▶ Suojaa säiliöt fyysisiltä vaurioilta ja tarkista säännöllisesti ettei niissä ole vuotoja.</div><div>▶ Selvitä valmistajan varastointi- ja käsittelysuositukset.</div></div></div>

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pakkausmateriaalit	<ul style="list-style-type: none"> Lasisäiliö soveltuu laboratoriossa käsiteltäville määriille. 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 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 CHLORIDE	Ihon kautta 1 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 3.5 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 10.5 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) <i>Ihon kautta 0.5 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Hengitys 0.87 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Suun kautta 0.5 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i>	Ei Saatavilla

* 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 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:	<i>Työperäisen altistumisen ryhmittelyä on prosessi, jossa osoitetaan kemikaalien erityisiin luokkiin tai bändejä perustuisi kemialliseen n teho ja terveydellisiä haittoja altistumisesta. Lähtö Tämän prosessin on Työhygieenistä nauha (OEB), joka vastaa erilaisia altistuspitoisuudet, joide odotetaan työntekijöiden terveyden.</i>	

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

<div> <div>8.2.1. Soveltuvat ehkäisyjärjestelmät</div> </div>	<p>Paikoissa joissa syntyy pölyjä, huuruja tai höyryjä on oltava suljettu paikallinen kaasunpoistojärjestelmä.</p> <p>Paikoissa joissa syntyy pölyjä, huuruja tai höyryjä tulisi harkita HEPA -suodattimella varustettuja kaasunpoistojärjestelmiä.</p> <p>Laboratoriomittaisessa käsittelyssä tulisi harkita sulkuseinämän tai laminaarisen virtauksen suojakaapin käyttöä.</p> <p>Käsiteltäessä alle 500 gramman määrää standardilaboratoriossa suositellaan laimentavaa ilmanvaihtojärjestelmää (6-12 ilmanvaihtoa tunnissa).</p> <p>Alle 1 kg määrrien kohdalla voidaan tarvita tarkoitusta varten määrätty laboratorio, jossa on vetokaappi, biologinen turvakaappi tai hyväksytty ilmastoidut kotelot. Yli 1 kg määrää tulee käsitellä tarkoitusta varten määrättyssä laboratoriossa tai eristyslaboratoriossa, jossa on käytössä sopiva sulku-/ eristysteknologia.</p> <p>Valmistus- ja pilottilaitosoperaatioissa vaaditaan sulku-/ eristys- ja suorakytentäteknologiaa.</p> <p>Sulku-/ eristysteknologiat ja suorakyt kennät (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.</p> <p>Vetokaappeja ja muita kasvat 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-rutiinomaisissa 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"</p> <p>kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p> <table> <tr> <td>Kontaminantin tyyppi:</td><td>Ilmanopeus:</td></tr> <tr> <td>liuotin, höyryt, etc., säiliöstä haihtuminen (liikkumattomassa ilmassa)</td><td>0.25-0.5 m/s</td></tr> <tr> <td>Aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</td><td>0.5-1 m/s</td></tr> <tr> <td>suora ruiskutus, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</td><td>1-2.5 m/s</td></tr> </table> <p>Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:</p>	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
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								

	<table><tr><td>Välin alapäästä</td><td>Välin yläpäästä</td></tr><tr><td>1: Huoneen ilmapvirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td><td>1: Häiritsevät huoneen ilmapvirtaukset</td></tr><tr><td>2: Matalan toksisuuden omaavat kontaminantit tai vain vaarattomat harmia aiheuttavat aineet.</td><td>2: Korkean toksisuuden kontaminantit</td></tr><tr><td>3: Katkonainen, vähäinen tuotanto.</td><td>3: Suuri tuotanto, runsas käyttö</td></tr><tr><td>4: Suuri suojakupu tai suuri liikkuva ilmamassa</td><td>4: Pieni suojakupu - vain paikallinen turvajärjestelmä</td></tr></table> <p>Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmapvirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmapvirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyys kontaminanttilähteeseen. Ilmapvirtauksen 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 ilmapvirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p> <p>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 tai P3 suodattimilla vai hengityslaitetta ilmasäiliöllä.</p> <p>Seuraavia suojalaitteita suositellaan kun altistumismäärät ylittävät suositellut altistumisrajat kertoimella:</p> <p>10; HEPA suodatin tai kasetti</p> <p>10-25; irrallinen (Tyvek tai kypärä -tyyppinen) HEPA -varustettu puhdistava hengityslaitte.</p> <p>25-50; koko kasvot peittävä alipaineinen hengityslaitte HEPA suodattimilla.</p> <p>50-100; tiukasti istuva, koko kasvot peittävä HEPA sähkökäyttöinen ilmanpuhdistusjärjestelmä</p> <p>100-1000; koko pään peittävä sähkökäyttöinen HEPA ilmanpuhdistusjärjestelmä tai koko kasvot peittävä ilmasäiliöllä varustettu hengityslaitte, jota käytetään painehappi- tai muussa ylipainemoodissa.</p>	Välin alapäästä	Välin yläpäästä	1: Huoneen ilmapvirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmapvirtaukset	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
Välin alapäästä	Välin yläpäästä										
1: Huoneen ilmapvirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat	1: Häiritsevät huoneen ilmapvirtaukset										
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										
8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus											
Silmien ja kasvojen suojaus	<p>Suojalaseja ei tarvita käsiteltäessä hyvin pieniä määriä aineita.</p> <p>Laboratorioissa, käsiteltäessä suuria määriä tai bulkkina tai ammatillisessa ympäristössä tapahtuva säännöllinen altistuminen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kemialliset suojalasit.• Kasvonsuojain. Kasvot peittävä kasvonsuojain voidaan vaatia lisävarusteena, mutta ei koskaan ensisijaisena silmien suojana.• 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. 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	<p>► Pidä housujen tai haalareiden lahkeita kenkien päällä syövyttäviä aineita käsiteltäessä välttääksesi vuotojen pääsyn kenkien sisään. 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. 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 (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. • 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 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 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> <ul style="list-style-type: none">► Kumikäsineet (nitrili tai matalaproteiininen, pölyämätön lateksi) Lateksille allergisten työntekijöiden tulisi mieluummin käyttää nitrilikäsineitä.► Voidaan käyttää kaksia päällekkäisiä käsineitä.► PVC käsineet► Suojaavat kengänpäälliset. [AS/NZS 2210]► Pään suojaaminen.										
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla										
Muu suojaus	<ul style="list-style-type: none">► Alle 500 gramman määrien kohdalla suositellaan laboratoriotakin käyttöä.► Alle 1 kg määrien kohdalla suositellaan kertakäyttöisen laboratoriotakin tai vähän läpäisevien haalarien käyttöä. Haalarit on pidettävä kiinni napitettuina kauluksen ja hihansuiden kohdalta.► Yli 1 kg määrien kohdalla ja valmistusoperaatioissa käytä kertakäyttöisiä vähän läpäiseviä haalareita ja kertakäyttöisiä kenkäsuojia.► Valmistusoperaatioiden kohdalla voi olla tarpeellista käyttää koko vartalon peittävää ilmansyöttöä varustettua pukua paremman hengityssuojan takaamiseksi.► Silmienhuuhtelupakkaus.► Varmista nopea ja helppo pääsy hätäsuoihuun.► 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		
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	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
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	<div><div>► Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen.</div><div>► Tuotetta pidetään stabiilina.</div><div>► Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.</div></div>
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	Materiaali saattaa joillakin henkilöillä ärsyttää hengityselimiä. Kehon reaktiot tämänkaltaiseen ärsytykseen voivat johtaa keuhkovaurioon.
----------	--

Nieleminen	Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrää voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja. Materiaali voi nieltynä aiheuttaa kemiallisia palovammoja suuontelossa ja ruoansulatuskanavassa.								
Ihokosketus	Materiaalin joutumisella ihokontaktiin voi olla toksisia vaikutuksia; absorptiolla voi olla systeemisiä vaikutuksia. Materiaali voi aiheuttaa kemiallisia palovammoja suoran ihokontaktin seurauksena. 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. 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. Joutuessaan silmiin saattaa aiheuttaa silmävaurioita, jotka ilmenevät 24 tunnin kuluessa silmiin asettamisesta koe-eläimien kohdalla .								
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. Ruoansulatuselinten häiriöitä voi myös esiintyä. Toistuva altistus voi johtaa ihotulehdukseen ja/tai sidekalvontulehdukseen Pitkäaikainen altistus hengitysärsyttimille voi johtaa hengitysteiden sairauksiin joihin liittyy hengitysvaikeuksia ja systeemisiä ongelmia.								
BL Buffer	<table> <tr> <th>Toksisuus</th><th>ÄRSYTYS</th></tr> <tr> <td>Ei Saatavilla</td><td>Ei Saatavilla</td></tr> </table>	Toksisuus	ÄRSYTYS	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla				
Toksisuus	ÄRSYTYS								
Ei Saatavilla	Ei Saatavilla								
GUANIDINIUM CHLORIDE	<table> <tr> <th>Toksisuus</th><th>ÄRSYTYS</th></tr> <tr> <td>Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td><td>Eye (rabbit): 81.4 mg - moderate</td></tr> <tr> <td>Hengitys(Rotta) LC50; >0.853 mg/l4h^[1]</td><td>Skin (rabbit): 500 mg/24h-SEVERE</td></tr> <tr> <td>Suun kautta(Rotta) LD50; 474.6 mg/kg^[1]</td><td></td></tr> </table>	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]	
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								

BL Buffer	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 altitustunut 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 lymfosityyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen kestoan. 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 erityys.		
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 täytyä luokittelun kriteerejä
 ✓ – Tarvittavat tiedot, jotta sisältö saataville

11.2.1. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

 Ei Saatavilla

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

BL 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/Maa-perä	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

	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	<p> ▶ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran. ▶ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista. </p> <p>Muulloin:</p> <p> ▶ 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> <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> <p> ▶ Vähentäminen ▶ Uudelleenkäyttö ▶ Kierrätys ▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia) </p> <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. Tämänäyttöypisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</p> <p> ▶ 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. </p>
Jätteenkäsittelyvaihtoehdot	Ei Saatavilla
Jäteveden hävittämismvaihtoehdot	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
	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 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

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

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	Ei Saatavilla	01-2119977063-35-XXXX

yhdenmukaistaminen (C & L Inventory)	Vaaraluokka ja vaarakategoriat (s)	Varoitukset 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 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	01/22/2021

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H332	Haitallista hengitettynä.
------	---------------------------

SDS-version yhteenveto

Versio	Päivityksen päivämäärä	Osastot päivitetty
1.8.1.1	04/19/2021	akuutit terveysvaikutukset (silmä), akuutit terveysvaikutukset (iho), akuutit terveysvaikutukset (nielty), krooninen terveys, ympäristö-
1.8.3.1	04/22/2021	Muutoksen asetuksessa
1.8.4.1	04/29/2021	Muutoksen asetuksessa
1.8.5.1	05/10/2021	Muutoksen asetuksessa
1.8.6.1	05/13/2021	Muutoksen asetuksessa
1.8.7.1	05/17/2021	Muutoksen asetuksessa
1.8.8.1	05/20/2021	Muutoksen asetuksessa
1.8.9.1	05/24/2021	Muutoksen asetuksessa
1.8.10.1	05/27/2021	Muutoksen asetuksessa
1.8.10.2	05/30/2021	Muutos malli
1.8.10.3	06/04/2021	Muutos malli
1.8.10.4	06/05/2021	Muutos malli
1.8.11.4	06/07/2021	Muutoksen asetuksessa
1.8.11.5	06/09/2021	Muutos malli
1.8.11.6	06/11/2021	Muutos malli
1.8.11.7	06/14/2021	Muutos malli
1.8.12.7	06/24/2021	Muutoksen asetuksessa
1.8.12.8	07/05/2021	Muutos malli
1.8.13.8	07/14/2021	Muutoksen asetuksessa
1.8.14.8	07/22/2021	Muutoksen asetuksessa

Muut tiedot

Käyttöturvatieote 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
 - BEI: Biologinen altistumisindeksi
- Ohjelmistona AuthoriTe, Chemwatchilta.