

## CRL Buffer Omega Bio-tek

versio: 1.3.14.8

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

Chemwatch Vaaran huomiokoodi: 2

Julkaisupäivä: 07/06/2021

Tulostuspäivämäärä: 07/26/2021

S.REACH.FIN.FI

### KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotenimi	CRL 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	<a href="http://www.omegabiotek.com/">http://www.omegabiotek.com/</a>
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, H412 - Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3
Selitykset:	1. Chemwatchin luokittelu; 2. Luokittelu otettu käyttöön alkaen Asetus (EU) -numero 1272/2008 – Liite VI

#### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki	
Huomiosana	Varoitus

H302	Haitallista nieltynä.
H412	Haitallista vesieläöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät lausunnot

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

Turvausekkeet: Ennaltaehkäisy

P264	Pese kaikki paljaat ulkoiset rungot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P270	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Turvausekkeet: Pelastustoimenpiteet

P301+P312	JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Ensiavun antajan, jos ilmenee pahoinvointia.
P330	Huuhto suu.

Ennaltaehkäisyselostukse(t): Varastointi

Ei Soveltuva

Turvausekkeet: Jätteiden käsittely

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

2.3. Muut vaarat

- Kumulatiivisia vaikutuksia voi ilmetä altistumisen jälkeen\*.
- Saattaa aiheuttaa epämukavuutta silmissä ja hengityselimissä\*.
- Mahdollinen ihon herkistäjä\*.
- Voi mahdollisesti olla haitallinen sikiölle/alkiolle\*.
- Toistuva altistuminen aiheuttaa mahdollisesti ihon kuivumista ja halkeilua.
- REACH - Art.57-59: Seos ei sisällä aineita erityistä huolta (SVHC) klo SDS tulostuspäiväys.

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1.Aineet

Katso 'Koostumus aineosissa' kohdassa 3.2

3.2.Seokset

1.CAS numero 2.EY numero 3.Indeksi N:o 4.REACH Nro.	% [Paino]	nimi	Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP] muutoksineen	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet
1.593-84-0 2.209-812-1 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	50-100	<u>GUANIDINIUM THIOCYANATE</u>	Akuutti toksisuus (nieltynä) Luokka 4, Akuutti toksisuus (iho) Luokka 4, Akuutti toksisuus (hengitysteitse) Luokka 4, Krooninen vaarallisuus vesistöille Luokka 3; H302, H312, H332, H412, EUH032 [2]	Ei Saatavilla
1.Ei Saatavilla 2.Ei Saatavilla 3.Ei Saatavilla 4.Ei Saatavilla	10-20	<u>non-ionic detergent</u>	Ei Soveltuva	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: <ul style="list-style-type: none"><li>Huuhtelee välittömästi juoksevalla vedellä.</li><li>Varmista silmien täydellinen kastelu pitämällä silmäluomet irrallaan silmämunasta ja liikuttamalla silmäluomia nostelemalla ylä- ja alaluomea.</li><li>Hakeudu viipymättä lääkärin hoitoon; jos kipu jatkuu tai palautuu hakeudu lääkärin hoitoon.</li><li>Piilolinssien poisto silmävamman jälkeen tulisi jättää ammattitaitoisen henkilökunnan tehtäväksi.</li></ul>
Ihokosketus	Jos tuote joutuu kontaktiin ihon kanssa: <ul style="list-style-type: none"><li>Välittömästi riisu kaikki saastuneet vaatteet mukaanlukien jalkineet.</li><li>Pese iho ja hiukset juoksevalla vedellä (ja saippualla jos saatavilla).</li><li>Hakeudu lääkärin hoitoon jos ärtymystä ilmenee.</li></ul>
Hengitys	<ul style="list-style-type: none"><li>&gt;Jos henkilö on hengittänyt höyryjä, aerosoleja tai palamistuotteita, siirrä hänet pois saastuneelta alueelta.</li><li>&gt;Muita toimenpiteitä ei yleensä tarvita.</li></ul>

## CRL Buffer

Nieleminen	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>JOS POTILAS ON NIELLYT AINETTA, HÄNET ON TOIMITETTAVA VÄLITTÖMÄSTI LÄÄKÄRIN HOITOON.</b></li> <li>▶ Neuvontaa saadaksesi, ota välittömästi yhteys myrkytysturvakeskukseen tai lääkäriin.</li> <li>▶ Välitön sairaalahoito on todennäköisesti tarpeen.</li> <li>▶ Lääkärin apua odottaessa potilas tulisi saattaa pätevän ensiapuhenkilökunnan hoitoon ja tarkkailuun, jotta tarvittavia toimenpiteitä voidaan suorittaa mikäli potilaan kunto niin vaatii.</li> <li>▶ Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan hoitoa on heti saatavilla, potilas tulisi saattaa heidän hoitoonsa ja toimittaa hoitavalle henkilölle aineen käyttöturvallisuustiedote. Toimenpiteet ovat ammattihenkilökunnan vastuulla.</li> <li>▶ Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan apua ei ole saatavilla työpaikalla, lähetä potilas päivystävään sairaalaan yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen kanssa.</li> </ul> <p><b>Jos lääkärin tai ensiapuhenkilökunnan apua ei ole heti saatavilla tai jos sairaalaan pääsy kestää kauemmin kuin 15 minuuttia, tai jos ei muutoin ohjeistettu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>OKSENNUTA</b> työntämällä sormia kurkun takaosaan, <b>VAIN JOS POTILAS ON TAJUISSAAN</b>. Auta potilas etunoja-asentoon tai aseta hänet vasemmalle kyljelle makuulle (pää alas, jos mahdollista), jotta ilmatiet pysyvät auki.</li> </ul> <p><b>HUOMIO:</b> Käytä suojahansikkaita oksennuttaessasi mekaanisesti.</p>
------------	---

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

Katso kohta 11

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

## KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

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

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Katso kohta 8

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Katso kohta 12

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

LIEVÄT VUODOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Poista kaikki sytytyslähteet.</li> <li>▶ Siivoa välittömästi kaikki vuotaneet aineet.</li> <li>▶ Vältä höyryjen hengittämistä ja kontaktia ihon ja silmien kanssa.</li> <li>▶ Rajoita kosketuskontaktia käyttämällä suojavarusteita.</li> <li>▶ Eristä ja imeytä läikkyneet nesteet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Pyyhi pois.</li> <li>▶ Aseta sopivaan, merkittyyn astiaan jätteiden hävittämistä varten.</li> </ul>
---------------	---

PÄÄASIALLISET VUODOT	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>ÄLÄ</b> koske vuotaneeseen materiaaliin</li> </ul> Kohtalainen vaara. <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Tyhjennä alue ihmisistä ja siirry tuulen yläpuolelle.</li> <li>▶ Kutsu palokunta ja kerro heille vaaran sijainti ja laatu.</li> <li>▶ Käytä hengityssuojainta ja suojakäsineitä.</li> <li>▶ Estä vuotojen pääsy viemäriin tai vesistöihin kaikin käytettävissä olevin keinoin.</li> <li>▶ Ei tupakoimista, paljaita lamppuja tai sytytyslähteitä.</li> <li>▶ Lisää tuuletusta.</li> <li>▶ Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.</li> <li>▶ Eristä vuodot hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Kerää kerättävissä olevat aineet merkittyihin astioihin kierrätystä varten.</li> <li>▶ Imeytä jäljelle jääneet aineet hiekalla, maa-aineella tai vermikuliitilla.</li> <li>▶ Kerää kiinteät jäännökset ja sulje merkittyihin tynnyreihin hävittämistä varten.</li> <li>▶ Pese alue ja estä valuminen viemäriin.</li> <li>▶ Jos viemärit tai vesistöt kontaminoituvat, ota yhteyttä pelastuslaitokseen.</li> </ul>
----------------------	--

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**  
 Henkilökohtaisia suojavarusteita koskevat ohjeet löytyvät KTT:n kohdasta 8.

**KOHTA 7 Käsittely ja varastointi**

**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

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

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

Pakkausmateriaalit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metallitölkki tai rumpu</li> <li>▶ Pakkaus kuten valmistaja suosittaa.</li> <li>▶ Tarkista että kaikki säiliöt on selkeästi merkitty eikä niissä ole vuotoja.</li> </ul>
VARASTON YHTEENSOPIMATTOMUUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vältä hapettimia, happoja, asyyliklorideja, happoanhydrideja ja kloroformaatteja.</li> </ul>

**7.3. Erityinen loppukäyttö**

Katso kohta 1.2

**KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Ainesosan	DNELs Altistumismalli työntekijä	PNECs lokero
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Ihon kautta 0.31 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) Hengitys 1.092 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) Hengitys 3.28 mg/m³ (Systeeminen Akuutti) <i>Ihon kautta 0.155 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Hengitys 0.27 mg/m³ (Systeeminen, krooninen) *</i> <i>Suun kautta 0.155 mg/kg bw/day (Systeeminen, krooninen) *</i>	42.4 µg/L (Vesi (Fresh)) 4.24 µg/L (Vesi - Ajoittainen release) 424 µg/L (Vesi (Marine)) 165 µg/kg sediment dw (Sedimentin (Fresh Water)) 16.5 µg/kg sediment dw (Sedimentti (Marine)) 8.03 µg/kg soil dw (maaperä) 20 mg/L (STP)

\* Arvot väestössä

Altistuksen raja-arvot (HTP)  
 AINESOSATIETOA

lähde	Ainesosan	Materiaalin nimi	TWA	STEL	huippu	Merkintöjä
-------	-----------	------------------	-----	------	--------	------------

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

Ei Soveltuva


Hätärajat			
Ainesosan	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
GUANIDINIUM THIOCYANATE	0.98 mg/m3	11 mg/m3	65 mg/m3
Ainesosan	Alkuperäinen IDLH	Uusiutunut IDLH	
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla	

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Soveltuvat ehkäisyjärjestelmät	<p>Teknisten turvajärjestelmien avulla voidaan poistaa vaaran aiheuttaja tai asettaa suojaus työntekijän ja vaaran aiheuttajan välille. Hyvin suunnitellut tekniset turvajärjestelmät ovat tehokas, työntekijän toimista riippumaton korkean tason suoja työntekijälle.</p> <p>Tyypillisiä teknisiä turvajärjestelmiä ovat:</p> <p>Prosessijärjestelmät, jotka muuttavat työn tai prosessin tekotapaa riskien vähentämiseksi.</p> <p>Päästön lähteen sulkeminen ja/tai eristäminen, mikä pitää vaaranaiheuttajan "fyysisesti" erillään työntekijästä, sekä ilmanvaihto joka strategisesti "lisää" ja "poistaa" ilmaa työympäristössä. Ilmanvaihtojärjestelmän suunnittelun tulee vastata kyseessä olevaa prosessia ja käytettävää kemikaalia tai kontaminanttia.</p> <p>Työntekijöiden voi olla tarpeellista käyttää useita erilaisia järjestelmiä ylialtistumisen estämiseksi.</p> <p>Tavallinen pakokaasujen poisto riittää normaaleissa työolosuhteissa. Joissakin tilanteissa vaaditaan paikallinen pakokaasujen ilmanvaihtojärjestelmä. Jos ylialtistumisen riski on olemassa, käytä hyväksyttyä hengityslaitetta. Hyvin istuvat suojavarusteet ovat oleellinen osa asianmukaista suojausta. Järjestä asianmukainen ilmanvaihto varastorakennuksissa tai suljetuissa varastointitiloissa. Kaikilla työpaikoilla syntyvillä kontaminanteilla on oma "pakonopeutensa", joka puolestaan määrää puhtaalta vaihtuvalta ilmalta vaadittavan "sieppausnopeuden" kontaminantin tehokasta poistoa varten.</p>											
	<table><tr><td>Kontaminantin tyyppi:</td><td>Ilmanopeus:</td></tr><tr><td>liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)</td><td>0.25-0.5 m/s</td></tr><tr><td>aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)</td><td>0.5-1 m/s</td></tr><tr><td>suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr><tr><td>hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).</td><td>2.5-10 m/s</td></tr></table>	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:	liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s	aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s	suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s	
	Kontaminantin tyyppi:	Ilmanopeus:										
	liuotin, höyryt, puhdistusaineet etc., haihtuminen säiliöstä (liikkumattomassa ilmassa)	0.25-0.5 m/s										
	aerosolit, huurut valutusoperaatioista, katkonainen säiliön täyttö, matalanopeuksiset kuljetinsiirrot, hitsaus, suihkeiden kulkeutuminen ilmassa, pinnoitushappojen huurut, peittaus (aktiivinen matalanopeuksinen päästö lähteen alueelle)	0.5-1 m/s										
suora ruiskutus, ruiskumaalaus matalassa ruiskutuskopissa, säiliöiden täyttö, kuljetushihnan lastaaminen, murskainpöly, kaasupurkaukset (aktiivinen päästö nopean ilmavirtauksen alueelle)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)											
hionta, suihkupuhdistus, rumpupuhdistus, suurinopeuksisen pyörän aiheuttama pöly (suurinopeuksinen päästö erittäin nopean ilmavirtauksen alueelle).	2.5-10 m/s											
<p>Jokaisella välillä sopiva arvo riippuu:</p>												
<table><tr><td>Välin alapäästä</td><td>Välin yläpäästä</td></tr><tr><td>1: Huoneen ilmavirtaukset minimaaliset tai sieppaukselle sopivat</td><td>1: Häiritsevät huoneen ilmavirtaukset</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 suojakuppu tai suuri liikkuva ilmassa</td><td>4: Pieni suojakuppu - vain paikallinen turvajärjestelmä</td></tr></table>	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 suojakuppu tai suuri liikkuva ilmassa	4: Pieni suojakuppu - vain paikallinen turvajärjestelmä		
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 suojakuppu tai suuri liikkuva ilmassa	4: Pieni suojakuppu - vain paikallinen turvajärjestelmä											
<p>Teoreettisesti voidaan yksinkertaisesti osoittaa, että ilmavirtauksen nopeus putoaa nopeasti etäisyyden funktiona poistoputken aukosta pois päin. Nopeuden lasku on yleensä kääntäen verrannollinen etäisyyden neliöön poistokohdasta laskien (yksinkertaisissa tapauksissa). Siksi ilmavirtauksen nopeus poistokohdassa tulisi säätää sopivaksi ottaen huomioon etäisyyden kontaminantin lähteeseen. Ilmavirtauksen nopeus poistotuulettimen kohdalla tulisi olla esimerkiksi vähintään 1-2 m/s liuotinaiden poistamiseksi kun liuottimien säiliö on kahden metrin päässä poistokohdasta. Muut mekaaniset poistolaitteiston suorituskykyä alentavat seikat vaativat, että ilmavirtauksen nopeus kerrotaan vähintään kymmenellä kun poistojärjestelmiä asennetaan tai käytetään.</p>												

8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus	<div></div>
Silmien ja kasvojen suojaus	<div><ul style="list-style-type: none"><li>▶ Suojalasit sivusuojilla.</li><li>▶ Kemialliset suojalasit.</li><li>▶ 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-omaisuuksiin 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 käteensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 tai vastaava kansallinen suositus]</li></ul></div>
Ihon suojaus	<div><p>Katso käsien suojaus alla</p></div>

8.2.2. Henkilökohtainen Suojaus	
Silmien ja kasvojen suojaus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suojalasit sivusuojilla.</li> <li>Kemialliset suojalasit.</li> <li>Piilolinssit voivat olla erityinen vaaratekijä; pehmeät piilolinssit voivat absorboida ja konsentroida ärsyttäviä aineita. Jokaiselle työpaikalle tai työtehtävälle tulisi luoda kirjallinen dokumentti, josta selvittää piilolinssijä koskevat ohjeet tai käyttökiellot. Mukana tulisi olla katsaus linssien absorptio- ja adsorptio-ominaisuuksiin liittyen käytettäviin kemikaaleihin sekä selonteko vammautumistapauksista. Ensivasta ja hoidosta vastaava henkilökunta tulisi olla koulutettu linssien poistamista varten ja sopivia tarvikkeita tulisi olla helposti saatavilla. Kemiallisen altistumisen sattuessa aloita silmän huuhtelu välittömästi ja poista piilolinssi niin pian kuin käytännössä mahdollista. Linssi tulisi poistaa heti silmien punoitusta tai ärsytystä havaittaessa - linssi tulisi poistaa puhtaassa ympäristössä vasta kun työntekijät ovat pesseet kätensä perusteellisesti. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 ta vastaava kansallinen suositus]</li> </ul>
Ihon suojaus	Katso käsin suojaus alla

Kädet / jalat suojaus	<div><div><div>► Käytä kemikaalikäsineitä, esim. PVC.</div><div>► Käytä turvajalkineita tai turvakumisaappaita, esim. Kumi</div></div><div><b>HUOM:</b></div><div><div><div>Materiaali voi aiheuttaa ihon herkistymisen tälle alttiina oleville henkilöille. Poistaessasi suojakäsineitä ja muita suojavälineitä vältä huolellisesti kosketusta ihon kanssa.</div><div>► Kontaminoituneet nahkatavarat kuten kengät, vyöt ja kellon rannekkeet tulisi poistaa ja hävittää.</div></div><div>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 lämpöaika 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 käsineen tyyppiin määräytyy käytöstä. Tärkeitä tekijöitä valittaessa käsineet ovat: · Taajuus ja kosketuksen kesto, · Kemiallinen kestävyys käsine materiaali, · 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 (lämpöaika 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 (lämpöaika 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 lämpöaika&gt; 480 min · Hyvä kun lämpöaika&gt; 20 min · Fair kun lämpöaika &lt;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 lämpöaika 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.</div></div></div>
Kehon suojaus	Katso Muu suojaus alla
Muu suojaus	<div><div><div>► Haalarit.</div><div>► PVC esiliina</div><div>► Suojavoide.</div><div>► Ihonpuhdistusvoide.</div><div>► Silmänhuuhtelupakkaus.</div></div></div>

Hengityssuojain

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

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

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 Räjähädyksraja (%)	Ei Saatavilla	Pintajännitys (dyn/cm or mN/m)	Ei Saatavilla
Alempi Altistustaso (%)	Ei Saatavilla	Haihtuva Komponentti (%vol)	Ei Saatavilla
Höyryn paine (kPa)	Ei Saatavilla	Kaasuryhmä	Ei Saatavilla
Liukoisuus veteen	sekoittumaton	pH-arvo liuosta (%)	Ei Saatavilla

Höyryn tiheys (ilma = 1)	Ei Saatavilla	VOC g/L	Ei Saatavilla
nanoteknisesti Liukoisuus	Ei Saatavilla	Nanoteknisesti Particle Ominaisuudet	Ei Saatavilla, Ei Saatavilla
Hiukkaskoko	Ei Saatavilla		

9.2. Muut tiedot  
 Ei Saatavilla

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1.Reaktiivisuus	Katso kohta 7.2
10.2. Kemiallinen stabiilisuus	▶ Yhteensopimattomien materiaalien esiintyminen. ▶ Tuotetta pidetään stabiilina. ▶ Haitallista polymerisaatiota ei ilmene.
10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 7.2
10.4. Vältettävät olosuhteet	Katso kohta 7.2
10.5. Yhteensopimattomat materiaalit	Katso kohta 7.2
10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet	Katso kohta 5.3

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Hengitys	<p>Materiaalilla ei ole todettu olevan peruuttamattomia terveysvaikutuksia tai sisäänhengityksestä seuraavaa ärsytystä hengitysteissä (EC direktiiviluokituksessa, jossa käytetty eläintestausta). Siitä huolimatta, peruuttamattomia systeemisiä vaikutuksia on todettu koe-eläimillä, jotka ovat altistuneet ainakin yhtä muuta altistusreittiä. Hyvien hygieniakäytäntöjen mukaan altistuminen on pidettävä minimissä ja tarkoitukseen sopivia hallintamenetelmiä tulee käyttää työympäristössä.</p> <p>Yksi akuutti altistuskerta suolahappohöyryille ja kaasuille (HCl) on riittävä muodostamaan riskin. Altistukset pitoisuuksille 1300-2000 ppm voivat olla tappavia ihmisille muutamissa minuuteissa.</p> <p>HCl:n hengittäminen voi aiheuttaa tukehtumista, yskää, polttavaa tunnetta ja voi johtaa nenän, kurkun ja kurkunpään haavaumiin. Keuhkoihin kertyy nestettä, seurauksena keuhkovaurio on mahdollinen.</p> <p>HCl-höyryjen hengittäminen voi pahentaa astmaa, keuhkotulehdusta tai fibroottista keuhkosairautta.</p> <p>Korkeat pitoisuudet aiheuttavat henkitorven ja keuhkoputken epiteelin kuoliota, keuhkoödemaa, atelektasiaa ja emfyseemaa, sekä keuhkoverisuonien ja maksan vaurioita.</p>
Nieleminen	<p>Materiaalin tapaturmainen nieleminen voi olla haitallista. Eläinkokeet osoittavat, että alle 150g määrää voi olla tappava tai aiheuttaa vakavia terveyshaittoja.</p> <p>Ei-ioniset pinta-aktiivaineet voivat aiheuttaa paikallista suun tai ruuansulatuskanavan limakalvojen ärsytystä, oksentelua ja lievää ripulia.</p>
Ihokosketus	<p>On olemassa rajoitettuja todisteita tai käytännön kokemus ennustaa, että materiaali joko aiheuttaa ihon tulehdusta merkittävällä määrällä yksilöitä suoran kontaktin jälkeen ja / tai tuottaa merkittävää tulehdusta käytettäessä eläinten terveelle koskemattomalle iholle enintään neljä tuntia, jolloin tulehdus on läsnä 24 tuntia tai enemmän altistumisjakson päättymisen jälkeen. Ihon ärsytystä voi esiintyä myös pitkäaikaisen tai toistuvan altistuksen jälkeen; tämä voi johtaa kosketusihottuman muotoon (ei-allerginen). Ihotulehdukselle on tyypillistä ihon punoitus (punoitus) ja turvotus (turvotus), joka voi edetä rakkulaksi (vesikulaatio), hilseilemään ja ihon paksunemiseen. Mikroskooppisella tasolla voi olla ihon sienisen kerroksen solunsisäinen turvotus (spongioosi) ja epidermoksen solunsisäinen turvotus.</p> <p>Avoimia haavoja, hiertymiä tai ärtynyttä ihoa ei tulisi altistaa tälle materiaalille..</p> <p>Verenkiertoon joutuessaan esimerkiksi naarmujen, hiertymien tai haavojen kautta, saattaa aiheuttaa systeemisiä vammoja ja haittavaikutuksia.</p> <p>Tutki iho ennen materiaalin käsittelyä ja varmista, että kaikki ulkoiset vauriot on asianmukaisesti suojattu.</p> <p>Ihokontaktiin joutuminen materiaalin kanssa voi olla haitallista; imeytymisellä voi olla systeemisiä vaikutuksia.</p>
Roiskeet silmiin	<p>Tämä materiaali voi ärsyttää tai vaurioittaa silmiä.</p> <p>Ei-ioniset pinta-aktiivaineet voivat puuduttaa sarveiskalvoa, mikä saattaa peittää muiden aineiden tuottamaa epämukavuuden tunnetta ja täten johtaa sarveiskalvovammaan. Ärsytyksen aste riippuu kontaktin kestosta, luonteesta ja aineen pitoisuudesta.</p>
Krooninen	<p>Jotkut ihmiset ovat herkempiä herkistymisreaktiolle ihokontaktissa kuin muu väestö.</p> <p>Krooninen lievä altistus kloorivetyhöyryille tai -huuruille (HCl) voi johtaa hampaiden värinmuutokseen tai eroosioon, nenän ja ikenien verenvuotoon sekä nenän limakalvojen haavautumiseen. Toistuva altistus eläimillä pitoisuuden ollessa 34 ppm ei tuottanut välittömiä myrkyllisiä vaikutuksia. Suolahapolle altistuneet työntekijät kärsivät vatsakatarrista ja kroonisesta keuhkoputkentulehduksesta.</p> <p>Toistuva tai pitkitetty altistus laimennetuille HCl-liuoksille voi aiheuttaa ihotulehduksen.</p> <p>Pitkitetty tai toistuva ihokontakti voi aiheuttaa ihon rasvakerroksen kulumista ja kuivumista, halkeilua sekä ihotulehduksen.</p>

CRL Buffer	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Ei Saatavilla	Ei Saatavilla
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Toksisuus	ÄRSYTYS
	Dermaali (jänis) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Iho: mitään haitallista vaikutusta ei havaittu (ei ärsyttävä) <sup>[1]</sup>
	Hengitys(Rotta) LC50; >0.853 mg/l4h <sup>[1]</sup>	
	Suun kautta(Rotta) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>	

Selitykset:	1. Arvo saatu Euroopasta ECHA rekisteröityjä aineita - Väilitön myrkyllisyys 2. * Arvo saatu valmistajan KTT Jollei toisin määritetty, tieto on peräisin lähteestä: RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances
-------------	--

CRL Buffer	Kontaktiallergiat ilmenevät nopeasti kontakti-ihottumana, tai harvinaisemmin nokkosihottumana tai Quincken ödeemana (allerginen turvotus). Kontakti-ihottuman taudinaiheuttajaan liittyy soluvälitteinen (T-lymfosyytit) viivästyneen tyypin immuunireaktio. Muihin allergisiin ihoreaktioihin, kuten kontaktinokkosihottumaan liittyy vasta-ainevälitteiset immuunireaktiot. Kontaktiallergeenin tärkeys ei liity pelkästään sen herkistyspotentiaaliin: aineen jakautuminen ja kontaktiin joutumismahdollisuudet ovat yhtä tärkeitä. Heikon herkistyksen omaava aine, joka leviää laajalti voi olla merkittävämpi allergeeni kuin sellainen, jolla on vahva herkistyspotentiaali, mutta jonka kanssa vain muutamat henkilöt joutuvat kontaktiin. Kliinisestä näkökulmasta merkillepantavia aineita ovat ne, jotka aiheuttavat allergisen testireaktion yli 1%:ssa testatuista henkilöistä.
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Materiaali voi ärsyttää silmiä ja pitkäaikainen kontakti voi johtaa tulehdukseen. Toistuva tai pitkäaikainen altistus vai aiheuttaa sidekalvontulehduksen. Astman kaltaiset oireet voivat jatkua kuukausia tai jopa vuosia siitä kun altistuminen materiaalille on loppunut. Tämä voi johtua epäallergeenista hengitysteiden toimintahäiriöstä joka tunnetaan lyhenteellä RADS (reactive airways dysfunction syndrome). Se voi ilmetä jos henkilö on altistunut suurille pitoisuuksille erittäin voimakkaasti ärsyttävää sekoitetta. Pääkriteeri RADS-diagnoosille on aiemman hengitystiesairauden puuttuminen ei-atooppisella henkilöllä sekä äkilliset astmankaltaiset oireet minuuttien tai tuntien sisällä vahvistetusta altistuksesta kemikaalille. Muita kriteerejä ovat käänteinen ilmankulkukuvio spirometrissä sekä keskiverto tai vakava keuhkojen liikatoiminta metakoliinirasitustestissä sekä minimaalinen lymfosityyttisen tulehduksen puuttuminen ilman eosinofiliaa. Ärsyttävän hengityksen seurauksena tullut RADS (tai astma) on harvinainen sairaus, joka liittyy ärsyttävän aineen pitoisuuteen ja altistuksen keston. Teollinen keuhkoputkentulehdus sen sijaan on sairaus joka ilmenee jos henkilö altistuu suurille pitoisuuksille ärsyttävää ainetta (yleensä pienhiukkasmainen rakenne) ja se on täysin palautuva kun altistus loppuu. Sairauteen kuuluu dyspnea, yskä ja liman erity. Materiaali voi aiheuttaa ärtymystä henkitorvessa, mikä saattaa johtaa keuhkovaurioon ja alentuneeseen keuhkokapasiteettiin.

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

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

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

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

12.6. Hormonaalisten haitta-aineiden ominaisuudet

Ei Saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Säilytysastiat voivat tyhjänäkin aiheuttaa kemiallisen vaaran.</li><li>▶ Palauta tuotteen toimittajalle uudelleenkäyttöä/ kierrätystä varten, jos mahdollista.</li></ul> <p>Muulloin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ 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.</li><li>▶ Jos mahdollista, säilytä etiketin varoitukset ja käyttöturvallisuustiedote ja noudata kaikkia tuotteeseen liittyviä huomautuksia.</li></ul> <p>Jätteiden hävittämisen vaatimuksia koskevat lait voivat vaihdella maan, osavaltion ja/ tai alueen mukaan. Jokaisen käyttäjän on otettava huomioon alueella voimassaolevat lait. Joillakin alueilla tiettyjen jätteiden käsittelyä on seurattava.</p> <p>Tietty kontrollihierarkia esiintyy useassa tilanteessa - käyttäjän tulisi ottaa huomioon seuraavat vaihtoehdot:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Vähentäminen</li><li>▶ Uudelleenkäyttö</li><li>▶ Kierrätys</li><li>▶ Hävittäminen (jos muut vaihtoehdot eivät ole mahdollisia)</li></ul> <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, tislaamalla tai muilla keinoilla. Tämän tyyppisiä päätöksiä tehtäessä tulisi myös ottaa huomioon tuotteen säilyvyysaika. Huomaa, että materiaalin ominaisuudet voivat muuttua käytössä, jolloin kierrätys ja uudelleenkäyttö ei aina ole tarkoituksenmukaista.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ <b>ÄLÄ päästä puhdistuksessa käytettyä pesuvettä tai puhdistusvälineitä viemäriin.</b></li><li>▶ Pesuveden kerääminen käsittelyä varten voi olla välttämätöntä ennen hävittämistä.</li><li>▶ Kaikissa tapauksissa viemäriin hävittäminen voi riippua paikallisista laeista ja säännöksistä, jotka tulee ottaa huomioon etukäteen.</li><li>▶ Ongelmatilanteissa ota yhteyttä vastaavaan viranomaiseen.</li><li>▶ Kierrätä aina kun voit tai ota yhteyttä valmistajaan kierrätysvaihtoehdot selvittääksesi.</li><li>▶ Ota yhteyttä kunnan ympäristönsuojeluviranomaiseen jätteitä hävitettäessä.</li><li>▶ Hautaa tai polta jäännökset valtuutetulla asemalla.</li><li>▶ Kierrätä säilytysastiat jos voit tai vie valtuutetulle kaatopaikalle.</li></ul>	
	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
	Segeer kartio numero	Ei Soveltuva

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

14.8. Lastikuljetuksessa MARPOL liitteen V ja IMSBC Koodi

Tuotenimi	Ryhmä
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Ei Saatavilla
non-ionic detergent	Ei Saatavilla

14.9. Lastikuljetuksessa mukaisesti ICG Code

Tuotenimi	aluksen tyyppi
GUANIDINIUM THIOCYANATE	Ei Saatavilla
non-ionic detergent	Ei Saatavilla

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**GUANIDINIUM THIOCYANATE** löytyy seuraavista asetusluetteloista

Euroopan kemiallisten aineiden tulliluettelo

Euroopan unioni - Euroopan kaupallisten kemiallisten aineiden luettelo (EINECS)

Euroopan Unionin (EU) komission Asetus (EY) N : o 1272/2008 Luokituksesta, Merkinnöistä ja Pakkaamisesta sekä Aineiden ja Seosten - Liitteessä VI

Eurooppa EY Inventory

Tämä käyttöturvallisuustiedote noudattaa seuraavia EU: n lainsäädännön ja siihen tehtyjen - sikäli kuin mahdollista - : direktiivien 98/24 / EY, - 92/85 / ETY, - 94/33 / EY, - 2008/98 / EY, - 2010/75 / EU; Komission asetus (EU) 2020/878; Asetus (EY) N: o 1272/2008 mukaisesti päivitetään ATPS.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tätä ainetta/seosta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia.

ECHA YHTEENVETO

Ainesosan	CAS-numero	Indeksi N:o	ECHA Dossier
GUANIDINIUM THIOCYANATE	593-84-0	Ei Saatavilla	01-2120735072-65-XXXX

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

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

Kansallisen varaston tilan

Kemialliset Inventory	Status
Australia - AIIC / Australia muuhun käyttöön	Joo
Canada - DSL	Joo
Canada - NDSDL	Ei (GUANIDINIUM THIOCYANATE; non-ionic detergent)
China - IECSC	Joo
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Joo
Japan - ENCS	Ei (GUANIDINIUM THIOCYANATE)
Korea - KECI	Ei (GUANIDINIUM THIOCYANATE)
New Zealand - NZIoC	Joo
Philippines - PICCS	Joo
USA - TSCA	Joo
Taiwan - TCSI-trikkeri	Joo
Mexico - INSQ	Ei (GUANIDINIUM THIOCYANATE)
Vietnam - NCI	Joo
Venäjä - FBEPH	Ei (non-ionic detergent)
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	07/06/2021
Alkuperäinen päivämäärä	01/20/2021

Koko teksti riskit ja vaarat koodit

H301	Myrkyllistä nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H402	Haitallista vesieläöille

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

## CRL Buffer

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.