

## CRL Buffer

### Omega Bio-tek

Versijas Nr: 4.8

Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 2

Izdošanas datums: 11/01/2023

Izdrukas datums: 28/05/2025

S.REACH.LVA.LV

## 1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

### 1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	CRL Buffer
Sinonīmi	Nav pieejams/-a
Citi identifikācijas līdzekļi	Nav pieejams/-a

### 1.2. Attiecīgie apzinātie pielietojumi vielai vai maisījumam, un no kādiem pielietojumiem ieteicams atturēties

Attiecīgie apzinātie pielietojumi	Labratorijas izmantošanai.
-----------------------------------	----------------------------

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas ražotāju vai importētāju

Reģistrētais uzņēmuma nosaukums	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Adrese	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Tālrunis	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Fakss	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Tīmekļa vietne	<a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a>	<a href="https://www.omegabiotek.com/">https://www.omegabiotek.com/</a>
E-pasts	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

### 1.4. Ārkārtas gadījumu telefona numurs


Asociācija / Organizācija	CHEMTREC
Emergences telefona numurs(i)	North America: +1 800 424 9300
Citi emergences telefona numurs(i)	Outside North America: +1 703 527 3887

## 2. SADAĻA Bīstamības identifikācija

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi [1]	H302 - Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, H412 - Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. bīstamības kategorija
Leģenda:	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums

### 2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības pictogrammu(-as)	
Signālvārds	Brīdinājums

Bīstamības apzīmējums (-i)

## CRL Buffer

H302	Kaitīgs, ja norij.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## Papildu Frāzes

EUH032	Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes
EUH208	Satur (). Var izraisīt alerģisku reakciju

## Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P264	Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeņi kārtīgi nomazgāt.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P301+P312	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs, ja jums ir slikta pašsajūta.
P330	Izskalot muti.

## Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

Nav piemērojams/-a

## Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

P501	Atbrīvojies no satura/tvertnes atļauta bīstamo atkritumu vai īpaši atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar jebkuru vietējo likumdošanu.
------	---

Materiāls satur guanidīnija tiocianāts.

## 2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

\*IEROBEŽOTI PIERĀDĪJUMI

REACH - Art.57-59: Maisījums nesatur vielas, kas rada ļoti lielas bažas (SVHC) pie SDS drukas datuma.

## 3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

## 3.1. Vielas

Skatīt 'Sastāvs pēc sastāvdaļām' 3.2 Sadaļā

## 3.2. Maisījumi

1. CAS Nr. 2. EC Nr. 3. Indeksa Nr. 4. REACH Nr.	% [svara]	nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	SCL / M- Koeficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
1. 593-84-0 2. 209-812-1 3. 615-004-00-3 4. Nav pieejams/-a	50-100	<u>guanidīnija tiocianāts</u>	Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, Akūts toksiskums (ādas), 4. bīstamības kategorija, Akūts toksiskums (ieelpojot), 4. bīstamības kategorija, Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. bīstamības kategorija; H302, H312, H332, H412 [2]	SCL: Nav pieejams/-a  Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a  Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
1. Nav pieejams/-a 2. Nav pieejams/-a 3. Nav pieejams/-a 4. Nav pieejams/-a	10-20	Non-ionic Detergent	Nav bīstams [1]	SCL: Nav pieejams/-a  Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a  Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
<b>Leģenda:</b>	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums; 3. Klasifikācija novilkta no C & L; * EU IOELVs pieejams; [e] Viela, kas identificēta kā endokrīno sistēmu graujošas īpašības				

## 4. SADAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

## 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

<b>Kontakts ar acīm</b>	Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm: ▶ Nekavējoties izskalojiet ar tīru tekošu ūdeni. ▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstātos no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu.
-------------------------	--

Continued...

## CRL Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību; ja sāpes nepāriet vai atkārtojas, meklējiet medicīnisko palīdzību.</li> <li>▸ Kontaktlēcū izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.</li> </ul>
<b>Saskare ar ādu</b>	<p>Ja notiek saskare ar ādu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Nekavējoties novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus.</li> <li>▸ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas).</li> <li>▸ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību.</li> </ul>
<b>Ieelpošana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Ja izgarojumi, aerosoli vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas.</li> <li>▸ Citi pasākumi parasti nav nepieciešami.</li> </ul>
<b>Norīšana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>JA NORĪTS, GRIEZĪTIES PĒC PADOMA PIE ĀRSTA, JA IESPĒJAMS, NEKAVĒJOTIES.</b></li> <li>▸ Lai saņemtu konsultāciju, sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu.</li> <li>▸ Var būt nepieciešama neatliekama stacionārā aprūpe.</li> <li>▸ Šajā laikā, pēc pacienta novērošanas kvalificētam pirmās palīdzības sniegšanas personālam būtu jāveic aprūpe, izmantojot atbalsta pasākumus, kā to pieprasa pacienta stāvoklis.</li> <li>▸ Ja medicīnas darbinieka vai ārsta pakalpojumi ir tūlītēji pieejami, pacients jānodod viņa/viņas aprūpē un jāiesniedz materiālu drošības datu lapas (SDS) kopija. Par turpmākajām darbībām būs atbildīgs medicīnas speciālists.</li> <li>▸ Ja medicīniskā palīdzība darba vietā vai tās apkārtnē nav pieejama, nosūtiet pacientu uz slimnīcu, pievienojot SDS kopiju.</li> </ul> <p><b>Gadījumā, ja medicīniskā palīdzība nav tūlītēji pieejama, vai arī, ja pacients ir vairāk nekā 15 minūšu attālumā no slimnīcas, vai, ja nav norādīts citādi:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▸ <b>IZRAISĪET</b> vemšanu, virzot pirkstus uz leju rīkles aizmugurējā daļā, <b>TIKAI, JA PACIENTS IR PIE SAMANĀS.</b> Nolieciet pacientu uz priekšu vai novietojiet uz kreisajiem sāniem (ar galvu lejup vērsta stāvoklī, ja iespējams), lai saglabātu atvērtus elpceļus un novērstu aspirāciju.</li> </ul> <p><b>PIEZĪME:</b> Lietojiet aizsargcimdus, izsaucot vemšana ar mehāniskiem līdzekļiem.</p>

**4.2 Vissvarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūta, gan aizkavēta**

Skatīt 11

**4.3. Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi****5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības Līdzekļi**

- Putas.
- Sausais ķīmiskais pulveris.
- Bromhlordifluormetāns BCF (ja noteikumi to atļauj).
- Oglekļa dioksīds.
- Ūdens strūkļa vai migla – Tikai liela mēroga ugunsgrēkiem.

**5.2. Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums**

<b>UGUNSGRĒKA NESADERĪBA</b>	▸ Izvairieties no oksidētāju piesārņojuma, t.i., nitrātiem, oksidējošām skābēm, hlora balinātājiem, baseins hlora u.c., jo tie var izraisīt aizdegšanos
------------------------------	---

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

<b>UGUNSDZĒŠANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību.</li> <li>▸ Izmantojiet pilnu ķermeņa aizsargapģērbu ar elpošanas aparātu.</li> <li>▸ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstīpnēs.</li> <li>▸ Izmantojiet smalki izsmidzinātu ūdens strūkļu, lai kontrolētu uguni un atdzesētu blakus esošo teritoriju.</li> <li>▸ Izvairieties no ūdens izsmidzināšanas uz šķidrums tvertnēm.</li> <li>▸ <b>NETUVOJĪETIES</b> tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas.</li> <li>▸ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūkļu no aizsargātas atrašanās vietas.</li> <li>▸ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa.</li> </ul>
<b>UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Degošs.</li> <li>▸ Zema ugunsbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma vai liesmu iedarbībai.</li> <li>▸ Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvertnu pīsumā.</li> <li>▸ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus.</li> <li>▸ Var izdalīt kodīgus dūmus.</li> <li>▸ Sīki pilieni gaisā, kas satur uzliesmojošus materiālus, var būt eksplozīvi.</li> </ul> <p>Degšanas produkti ietver:</p> <p>Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)  ūdeņraža hlorīds  fosgens  slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>)  sēra oksīdi (SO<sub>x</sub>)  citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.  Var izdalīt indīgus izgarojumus.  Var izdalīt kodīgus izgarojumus.</p>

**6. SADAĻA Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos****6.1. Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras**

Skatīt 8

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Skatīt 13. sadaļu

**6.3. Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai**

<b>MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▸ Likvidējiet visus uzliesmošanas avotus.</li> <li>▸ Nekavējoties notīriet visas noplūdes paliekas.</li> <li>▸ Izvairieties no tvaiku ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm.</li> <li>▸ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus.</li> <li>▸ Apturiet izplatīšanos un absorbējiet noplūdi ar smiltīm, augsni, inerti materiālu vai vermikulītu.</li> <li>▸ Saslaukiet.</li> <li>▸ Ievietojiet atbilstošā, marķētā konteinerā atkritumu likvidēšanai.</li> </ul>
<b>LIELAS NOPLŪDES</b>	▸ <b>NEPIESKARIETIES</b> izplūdes materiālam. Mērens risks.

Continued...

## CRL Buffer

- ▶ Lūdziet personālam atstāt teritoriju un virzīties pret vēju.
- ▶ Izīņojiet trauksmi ugunsdzēsēju brigādei un informējiet viņus par atrašanās vietu un riska veidu.
- ▶ Lietojiet elpošanas aparātu un aizsargcimdus.
- ▶ Ar visiem iespējamajiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu novadcaurulēs vai ūdenstecē.
- ▶ Nesmēķēt, nelietot vaļējus gaismas avotus vai uzliesmošanas avotus.
- ▶ Palielināt ventilāciju.
- ▶ Apturiet sūci, ja to darīt ir droši.
- ▶ Apturiet noplūdes izplatīšanos ar smiltīm, augsni vai vermikulītu.
- ▶ Savāciet atjaunojamo produktu marķētā konteinerā pārstrādei.
- ▶ Absorbējiet atlikušo produktu ar smiltīm, augsni vai vermikulītu.
- ▶ Savāciet cietos atlikumus un noslēdziet marķētās tvertnes, lai no tiem atbrīvotos.
- ▶ Izmazgājiet telpu vai apkārtni un novērsiet noteci novadcaurulēs.
- ▶ Ja rodas novadcauruļu vai ūdensoļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi.

## 6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

## 7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

## 7.1. Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

<b>Droša lietošana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jāizvairās no etoksilātu pārkaršanas gaisā. Kad atsevišķus etoksilātus intensīvi karsē, klātesot gaisam vai skābeklim, temperatūrā virs 160 °C, tie var iziet eksotermisku oksidatīvo deģenerāciju, kuras rezultātā notiek pašuzkaršana un pašaiždegšanās.</li> <li>▶ Slāpekļa pārklājums samazinās etoksilāta oksidēšanās potenciālu.</li> <li>▶ Vielā var būt neliels daudzums etilēna oksīdu. Kaut arī tie var uzkrāties glabāšanas vietu un transportlīdzekļu augšgalā, koncentrācijām nevajadzētu pārsniegt līmeni, kas varētu radīt uzliesmojamību vai kaitīgās iedarbības risku darbiniekiem.</li> <li>▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas.</li> <li>▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbus.</li> <li>▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā.</li> <li>▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumos un nosēdītātnēs.</li> <li>▶ <b>NEEJIET norobežotās telpās pirms nav pārbaudīta to gaisotne.</b></li> <li>▶ Izvairieties no smēķēšanas, atklātas liesmas vai aizdegšanās avotu izraisīšanas.</li> <li>▶ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem.</li> <li>▶ Rīkojoties ar to, <b>NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒĶĒJIET.</b></li> <li>▶ Glabājiet tvertnes cieši noslēgtas, kad tās netiek lietotas.</li> <li>▶ Izvairieties no tvertņu fiziskiem bojājumiem.</li> <li>▶ Pēc apstrādes vienmēr mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm.</li> <li>▶ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi.</li> <li>▶ Pielietojiet labu darba praksi.</li> <li>▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.</li> <li>▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem.</li> <li>▶ <b>Neļaujiet ar materiālu samirkušam apģērbam palikt saskarē ar ādu.</b></li> </ul>
<b>Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem</b>	Skatīt 5. sadaļu
<b>CITA INFORMĀCIJA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Uzglabājiet oriģinālās tvertnes.</li> <li>▶ Uzglabājiet tvertnes cieši noslēgtas.</li> <li>▶ Nesmēķējiet, neizraisiet atklātas liesmas, karsēšanu vai aizdegšanās avotus.</li> <li>▶ Uzglabājiet vēsā, sausā, labi ventilētā vietā.</li> <li>▶ Uzglabājiet nodalītus no nesavietojamiem materiāliem un pārtikas tvertnēm.</li> <li>▶ Sargiet tvertnes no fiziskiem bojājumiem un regulāri pārbaudiet iespējamās noplūdes.</li> <li>▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.</li> </ul>

## 7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

<b>PIEMĒROTS KONTEINERS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metāla kanna vai muca</li> <li>▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums.</li> <li>▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.</li> </ul>
<b>UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jāizvairās no etoksilātu pārkaršanas gaisā. Kad atsevišķus etoksilātus intensīvi karsē, klātesot gaisam vai skābeklim, temperatūrā virs 160 °C, tie var iziet eksotermisku oksidatīvo deģenerāciju, kuras rezultātā notiek pašuzkaršana un pašaiždegšanās.</li> <li>▶ Slāpekļa pārklājums samazinās etoksilāta oksidēšanās potenciālu.</li> <li>▶ Vielā var būt neliels daudzums etilēna oksīdu. Kaut arī tie var uzkrāties glabāšanas vietu un transportlīdzekļu augšgalā, koncentrācijām nevajadzētu pārsniegt līmeni, kas varētu radīt uzliesmojamību vai kaitīgās iedarbības risku darbiniekiem.</li> <li>▶ Izvairieties no oksidētājiem, skābēm, skābju hlorīdiem, skābju anhidrīdiem un hlorformiātiem.</li> </ul>
<b>Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu</b>	Nav pieejams/-a

## 7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)

Skatīt 1.3 sadaļu

## 8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

## 8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
guanidīnija tiocianāts	ādas 0.31 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 1.092 mg/m <sup>3</sup> (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 3.28 mg/m <sup>3</sup> (Sistēmisks, Akūts) ādas 0.155 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.00027 mg/m <sup>3</sup> (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 0.155 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *	0.194 mg/L (Ūdens (Fresh)) 0.424 mg/L (Ūdens - Neregulāra atbrīvošanas) 0.0194 mg/L (Ūdens (Marine)) 0.75 mg/kg sediment dw (Nogulšņu (saldūdens)) 0.075 mg/kg sediment dw (Nogulšnēs (Jūras))

Continued...

CRL Buffer

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
		0.037 mg/kg soil dw (augšne) 20 mg/L (STP)

\* Vērtības vispārējā populācijā

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

SASTĀVDAĻU DATI

avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Nav piemērojams/-a						
Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH				
guanidīnija tiocianāts	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a				

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

Ar tehniskajām pārbaudēm tiek likvidēts risks vai radīts norobežojums starp darbinieku un riska avotu. Labi izstrādātas tehniskās pārbaudes var būt ļoti efektīvas, aizsargājot darbiniekus. Tās parasti ir neatkarīgas no darbinieku mijiedarbības, lai sniegtu šo augsto aizsardzības līmeni.

Tehnisko pārbaudu pamatveidi ir:

Procesa pārbaude, kas ietver darba, darbības vai procesa maiņu, tiek veikta, lai mazinātu apdraudējumu.

Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas 'fiziski' aiztur noteikto risku no darbinieka un ventilācija, kas stratēģiski 'pievieno' un 'izkļied' gaisu darba vidē. Ventilācija var likvidēt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir atbilstoši uzbūvēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcijai jāatbilst konkrētajam procesam un izmantotajai ķīmiskajai vielai vai piesārņotājam.

Darba devējiem iespējams būtu jāizmanto vairāku veidu pārbaudes, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārmērīgai kaitīgajai iedarbībai. Vispārējā izplūde ir pieņemama normāla režīma apstākļos. Noteiktos apstākļos var būt nepieciešama vietēja izplūdes ventilācija. Ja pastāv pārmērīgas kaitīgās iedarbības risks, lietojiet apstiprinātu respiratoru. Pareiza uzliksana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību. Nodrošiniet piemērotu ventilāciju noliktavā vai slēgtās uzglabāšanas vietās. Gaisa piesārņotājiem, kuri radušies darbvietā piemīt dažādi 'izlaides' ātrumi, kuri, savukārt, nosaka svaigā gaisa cirkulācijas 'uztveršanas ātrumus', kas nepieciešami, lai efektīvi likvidētu piesārņotāju.

Piesārņotāja tips:	Gaisa plūsmas ātrums:
šķīdinātāji, tvaiki, attaukojoties u.c. veidā iztvaikojot no tvertnes (nekustīgā gaisā)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, saraustīta konteineru uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvietošana, metināšana, smidzināšanas sūnīde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (atbrīvota zemā ātrumā aktīvas ģenerēšanas zonā)	0.5-1 m/s (100-200 f/min)
tiešā smidzināšana, krāsošana ar aerosolu seklās kabīnēs, tvertnes aizpildīšana, konveijeru slodze, drupinātāju putekļi, gāzizlādes (aktīva ģenerēšana strauju gaisa kustību zonā)	1-2.5 m/s (200-500 f/min)
slīpēšana, smilšstrūklas, spodrināšana, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (atbrīvoti pie liela sākotnējā ātruma ļoti augstu, strauju gaisa kustības zonā).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:

Zemākais diapazona apgabals	Augstākais diapazona apgabals
1: Telpas gaisa straume ir minimāla vai labvēlīga, lai uztvertu	1: Traucējošas telpas gaisa straumes
2: Tikai piesārņotāji ar zemu indīgumu vai traucējumu vērtību.	2: Augsta indīguma piesārņotāji
3: Neregulāra, zema ģenerācija.	3: Augsta ģenerācija, intensīva lietošana
4: Liels apvalks vai liela gaisa masa kustībā	4: Mazs apvalks - tikai vietējā regulēšana

Vienkārša teorija liecina, ka gaisa ātrums strauji samazinās līdz ar attālumu no vienkāršas ekstrakcijas caurules atveres. Ātrums pārsvarā samazinās līdz ar attālumu kvadrātā no ekstrakcijas punkta (parastos gadījumos). Tādēļ gaisa ātrums ekstrakcijas punktā ir attiecīgi jākorģē, pēc norādes uz attālumu no piesārņojošā avota. Gaisa plūsmas ātrumam, piemēram, ekstrakcijas ventilatorā vajadzētu būt vismaz 1-2 m/s (200-400 f/min), lai ekstrahētu šķīdinātājus, kas izveidojušies tvertnē 2 metru attālumā no ekstrakcijas punkta. Citi mehāniskie apsverumi, kas rada veikspējas deficītu ekstrakcijas ierīcē, ir būtisks pamats tam, ka teorētiskās gaisa plūsmas ātrumu reizina ar faktoru 10 vai vairāk, kad ekstrakcijas sistēmas tiek uzstādītas vai izmantotas.

8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

**Acu un sejas aizsardzība**

- Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem
- Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments]
- Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jā sastāda rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbiciju ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīnās neatliekamās palīdzības personāls būtu apmācīts traumas likvidēt un piemērotas iekārtas būtu viegli pieejamas. Nonākot ķīmiskajā iedarbībā, sāciet acu apūdeņošanu nekavējoties un izņemiet kontaktlēcas, cik ātri vien iespējams. Kontaktlēcas jānoņem līdz ar pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jānoņem tīrā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

**Ādas aizsardzība** Skatīt Roku aizsardzība zemāk

**Rokas / kājas aizsardzība**

- Valkājiet ķīmiskos aizsargcimdus, piem., PVC.
- Nēsājiet drošības apavus vai drošības gumijas zābakus, piem., galošas.

**PIEZĪME:**

- Predisponētiem indivīdiem materiāls var radīt ādas sensibilizāciju. Ir jābūt uzmanīgam, novelkot cimdus un citus aizsardzības līdzekļus, lai novērstu jebkādu saskari ar ādu.
- Piesārņotie ādas izstrādājumi kā kurpes, jostas un pulksteņa siksnīņa ir jānoņem un jāiznīcina.

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kas atšķiras no ražotāja. Ja ķīmiskā viela izgatavo no vairākām vielām, izturība cimdu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laikam, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdus and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvas roku kopšanai galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams

## CRL Buffer

piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērošana un izturība Cimdus veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver: · Biezums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdus materiāla, · Cimdus biezums un · veiktība Izvēlieties cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161,1 vai nacionālā ekvivalentā). · Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 5 vai augstāka. · Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži cimdus polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdus ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdus ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdus tiek vērtētas kā: · Lieliska kad noplūdes laiks > 480 min · Laba kad noplūdes laiks > 20 min · Fair kad noplūdes laiks < 20 min · Poor kad cimdus materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdus ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jānosver, ka cimdus biezums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdus izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdus būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdus materiāla. Tāpēc, cimdus izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdus biezums var atšķirties arī atkarībā no cimdus ražotāja, cimdus veidu un cimdus modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdus par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdus dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · Var būt nepieciešama Plānāks cimdus (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiktību. Tomēr šie cimdus ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdus (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdus jāvelk tikai ar tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.

**Ķermeņa aizsardzība** Skatīt Cita aizsardzība zemāk

**Cita aizsardzība**

- ▶ Kombinēzons.
- ▶ P.V.C. priekšauts.
- ▶ Aizsargkrēms.
- ▶ Ādu attīrošs krēms.
- ▶ Acu skalojamā ierīce.

**Elpošanas ceļu aizsardzība**

Tips AB-P Pieteikamas kapacitātes filtrs. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 vai valsts ekvivalents)

Kasetņu respiratorus nekādā gadījumā nedrīkst izmantot ārkārtas iekļūšanai vai vietās ar nezināmu tvaiku koncentrāciju vai skābekļa saturu. To lietotājs ir jābrīdina par nepieciešamību, sajūtot caur respiratoru jebkādas smaržas, nekavējoties pamest piesārņoto vietu. Smarža var norādīt, ka maska nedarbojas pareizi, ka tvaiku koncentrācija ir pārāk augsta vai, ka maska nav pareizi uzvilktā. Dēļ šiem trūkumiem, tikai ierobežota kasetņu respiratoru izmantošana uzskatāma par atbilstošu.

**8.2.3. Vides eksponēšanas kontrole**

Skatīt 13. sadaļu

**9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

Izskats	Nav pieejams/-a		
<b>Fizikālais stāvoklis</b>	šķidrums	<b>Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)</b>	Nav pieejams/-a
<b>SMARŽA</b>	Nav pieejams/-a	<b>Sadalījuma koeficients n-oktanols / ūdens</b>	Nav pieejams/-a
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Nav pieejams/-a	<b>Pašaizdegšanās Temperatūra (°C)</b>	Nav pieejams/-a
<b>pH (kā piegādāts)</b>	Nav pieejams/-a	<b>sadalīšanās temperatūra</b>	Nav pieejams/-a
<b>Kušanas punkts / sasaldēšanas temperatūra (° C)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Viskozitāte (cSt)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Molekulārais svars (g/mol)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Uzliesmošanas temperatūra (°C)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Garša</b>	Nav pieejams/-a
<b>Iztvaikošanas Ātrums</b>	Nav pieejams/-a	<b>Sprādzienbīstamas īpašības</b>	Nav pieejams/-a
<b>Uzliesmojamība</b>	Nav piemērojams/-a	<b>Oksidācijas īpašības</b>	Nav pieejams/-a
<b>Maksimālā Sprādzienrobeža (%)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Virsmas Spraugums (dyn/cm or mN/m)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Tvaika Spiediens (kPa)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Gāzes grupa</b>	Nav pieejams/-a
<b>Šķīdība ūdenī</b>	ko nevar sajaukt	<b>pH kā šķīdumu (1%)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Tvaiku Blīvums (Gaiss = 1)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Gaistošie organiskie savienojumi g/l</b>	Nav pieejams/-a
<b>Sadegšanas Siltums (kJ/g)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Aizdedzes Attālums (cm)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Liesmas Augstums (cm)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Liesmas Ilgums (s)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3)</b>	Nav pieejams/-a
<b>nanofomu Šķīdība</b>	Nav pieejams/-a	<b>Nanofomu Daļiņu raksturojums</b>	Nav pieejams/-a
<b>Daļiņu lielums</b>	Nav pieejams/-a		

**9.2. Cita informācija**

Nav pieejams/-a

**10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja****10.1.Reaktivitāte**

Skatīt 7.2 sadaļu

Continued...

## CRL Buffer

<b>10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nesaderīgu materiālu klātbūtne.</li> <li>▶ Produkts uzskatāms par stabilu.</li> <li>▶ Bīstama polimerizācija nenotiks.</li> </ul>
<b>10.3. Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Skatīt 7.2 sadaļu
<b>10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās</b>	Skatīt 7.2 sadaļu
<b>10.5. Nesaderīgas Vielas</b>	Skatīt 7.2 sadaļu
<b>10.6. Bīstami sadalīšanās produkti</b>	Skatīt 5.4 sadaļu

## 11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

## 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

<b>a) Akūts toksiskums</b>	Ir pietiekami pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā akūti toksisku.
<b>b) Ādas kairinājums / korozija</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>e) Mutagenitāte</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>f) Kancerogenitāte</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>g) reprodūktīvās</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>h) STOT - vienreizēja iedarbība</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>i) STOT - atkārtota iedarbība</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>j) bīstams ieelpojot</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

<b>Ieelpots</b>	<p>Netiek uzskatīts, ka materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību vai elpošanas ceļu kairinājumu pēc tā ieelpošanas (kā klasificēts ar EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Tomēr, iedarbojoties uz dzīvniekiem, negatīva sistēmiskā ietekme tika novērota vismaz vēl kādā citā veidā un labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam un darba vietā jāizmanto atbilstoši kontroles pasākumi.</p> <p>Hlorūdeņraža (HCl) tvaiki vai izgarojumi rada apdraudējumu vienas akūtas iedarbības rezultātā. 1300-2000 ppm iedarbība dažu minūšu laikā ir cilvēkam nāvējoša.</p> <p>HCl ieelpošana var izraisīt smakšanu, klepu, dedzinošu sajūtu un var izraisīt čūlošanos degunā, rīklē un balsenē. Tam var sekot šķidrums veidošanās plaušās ar sekojošu vispārējo plaušu bojājumu.</p> <p>HCl tvaika ieelpošana var saasināt astmu un iekaisuma vai fibrozās plaušu saslimšanas.</p> <p>Augsta koncentrācija izraisa trahejas un bronhu epitēlija nekrozi, plaušu tūsku, atelektāzi un emfizēmu un rada plaušu asinsvadu un aknu bojājumus.</p>
<b>Norišana</b>	<p>Nejauši norijot, materiāls var būt kaitīgs; eksperimenti ar dzīvniekiem liecina, ka mazāk kā 150 gramu norišana var beigties letāli vai var radīt nopietnu kaitējumu indivīda veselībai.</p> <p>Nejonu virsmaktīvās vielas var radīt lokalizētu mutes vai kuņģa-zarnu trakta gļotādu kairinājumu un izraisīt vemšanu un vieglu caureju</p>
<b>Saskare ar ādu</b>	<p>Vajējas brūces, nobrāzta vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai.</p> <p>Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.</p> <p>Materiāla nokļūšanu uz ādas var būt kaitīga; absorbcija var izraisīt sistēmisku iedarbību.</p>
<b>ACS</b>	<p>Šis materiāls izraisa nopietnu acu kairinājumu.</p> <p>Nejonu virsmaktīvās vielas var izraisīt radzenes nejutīgumu, kas apslēpj diskomforta sajūtu, kuru parasti izraisa citi ierosinātāji, kas noved pie radzenes bojājuma. Kairinājums atšķiras atkarībā no saskares ilgumu ar virsmaktīvo vielu, tās dabas un koncentrācijas.</p>
<b>Hronisks</b>	<p>Materiāla saskare ar ādu, visticamāk, atsevišķām personām salīdzinājumā ar vispārējo populāciju var izraisīt sensibilizācijas reakciju.</p> <p>Hroniska neliela hlorūdeņraža (HCl) tvaiku vai izgarojumu iedarbība var izraisīt zobu krāsas izmaiņu vai eroziju, asiņošanu no deguna un smaganām un deguna gļotādas čūlu veidošanos.</p> <p>Atkārtota dzīvnieku pakļaušana aptuveni 34 ppm koncentrācijas HCl iedarbībai neradīja tūlītēju toksisko ietekmi.</p> <p>Darbinieki, kas bija pakļauti sālsskābes iedarbībai, cieta no gastrīta, un tika ziņots arī par vairākiem hroniska bronhīta gadījumiem.</p> <p>Atkārtota vai ilgstoša atšķaidītu HCl šķīdumu iedarbība var izraisīt dermatītu.</p> <p>Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu var izraisīt attaukošanos ar izžūšanu, plaisāšanu un sekojošu dermatītu.</p>

<b>CRL Buffer</b>	<b>Toksicitāte</b>	<b>KAIRINĀJUMS</b>
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
<b>guanidīnija tiocianāts</b>	<b>Toksicitāte</b>	<b>KAIRINĀJUMS</b>
	Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Āda: novērota nevēlama ietekme (kodīga) <sup>[1]</sup>
	Inhalācija(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h <sup>[1]</sup>	
	Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>	

**Leģenda:** 1 vērtība, ko iegūst no Eiropas ECHA reģistrēto vielu - Akūtā toksicitāte 2 \* Vērtība, ko iegūst no ražotāja BKAS ja nav norādīts citādi, dati iegūti no RTECS - Ķīmisko Vielu Toksiskās Iedarbības reģistrs

<b>CRL Buffer</b>	<p>Kontakta alerģijas traucējumi izpaužas kā kontakta ekzēma, retāk kā nātrene vai Kvinkes tūska. Kontakta ekzēmas patoģenēze saistīta ar šūnu mediētu (T limfocītu) aizkavēta tipa imūnsistēmas reakciju. Citas alerģiskas ādas reakcijas, piem. kontakta nātrene, ietver antivielu mediētas imūnās reakcijas. Kontakta alerģēna nozīmīgumu nosaka ne vien tā sensibilizācijas potenciāls: vielas izplatīšanās un saskares iespējas ar to ir vienlīdz svarīgas. Vāji sensibilizējoša viela, kas ir plaši izplatīta, var būt nozīmīgāks alerģēns, nekā cita viela ar spēcīgāku sensibilizācijas potenciālu, bet ar kuru saskarē nonāk vien dažādi indivīdi. No klīniskā viedokļa vielas ir ievērtības cienīgas, ja tās rada alerģisku testa reakciju vairāk nekā 1% pārbaudīto personu.</p>
-------------------	---

## CRL Buffer

<b>GUANIDINIJA TIOCIANĀTS</b>	Materiāls var būt kairinoši acīm, ilgstošā saskarē izraisot iekaisumu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu. Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealerģisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozēšanas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējās elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažu minūšu līdz stundu laikā pēc dokumentētas kairinātāja iedarbības. Tāpat RADS diagnozes kritērijos tiek iekļauti: atgriezenisks gaisa plūsmas modelis spirometrijas pētījumā, ar vidēji smagas vai smagas bronhiāla hiperreaktivitāte klātbūtni bronhu provokatīvā testā un minimāla limfocitāra iekaisuma trūkums bez eozinofilijas. RADS (vai astmas) saslimšana pēc kairinātāju ieelpošanas ir reta parādība, kuras biežums saistīts ar kairinošu vielu iedarbības koncentrāciju un ilgumu. Rūpnieciskais bronhīts, savukārt, ir saslimšana, kuru ierosina augstas koncentrācijas kairinošo vielu (bieži vien daļiņu formā) iedarbība un ir pilnībā atgriezenisks pēc iedarbības pārtraukšanas. Saslimšanu raksturo aizdusa, klepus un pastiprināta gļotu veidošanās. Materiāls var radīt elpošanas ceļu kairinājumu un radīt plaušu bojājumus, tostarp plaušu funkcijas samazināšanos. Pēc ilgstošas vai atkārtotas iedarbības materiāls var izraisīt ādas kairinājumu un, nonākot saskarē ar ādu, var izraisīt ādas apsārtumu, pietūkumu, pūslīšu veidošanos, zvīņošanās un ādas sabiezējumus.		
<b>Akūts toksiskums</b>	✓	<b>Kancerogenitāte</b>	✗
<b>Ādas kairinājums / korozija</b>	✗	<b>reproduktīvās</b>	✗
<b>Nopietni acu bojājumi / kairinājums</b>	✗	<b>STOT - vienreizēja iedarbība</b>	✗
<b>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>	✗	<b>STOT - atkārtota iedarbība</b>	✗
<b>Mutagenitāte</b>	✗	<b>bīstams ieelpojot</b>	✗

**Leģenda:** ✗ – Dati nav pieejams vai nav jāaizpilda klasifikācijas kritēriji  
 ✓ – Dati, kas vajadzīgi, lai padarītu klasifikācija pieejama

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

## 11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

## 11.2.2. Cita informācija

Skatīt 11.1. Sadaļu

## 12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

## 12.1. Toksicitāte

CRL Buffer	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

guanidinija tiocianāts	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	LC50	96h	zivs	~89.1mg/l	2
	EC50	48h	vēžveidīgie	42.4mg/l	2
	EC50	72h	Alģes vai citiem ūdensaugiem	130mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	vēžveidīgie	1.25mg/l	2

**Leģenda:** *legūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mītošiem organismiem 4. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 5. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 6. NITE (Japāna) – biokoncentrācijas dati 7. METI (Japāna) – biokoncentrācijas dati 8. Pārdevēja dati*

Kaitīgs ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

**NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.**

## 12.2. Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

## 12.4. Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

## 12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
CRL Buffer	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
guanidinija tiocianāts	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
Non-ionic Detergent	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē

## 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

## CRL Buffer

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

### 12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

## 13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta / Iepakojuma utilizācija	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Konteineri var būt ķīmiski riskanti/bīstami arī tad, kad tie ir tukši.</li> <li>▶ Vērsieties pie piegādātāja, lai izmantotu atkārtoti/pārstrādātu, ja iespējams.</li> </ul> <p>Pretējā gadījumā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ja konteineru nevar iztīrīt pietiekoši labi, lai nodrošinātu, ka nepaliek atlikumi vai ja konteineru nevar izmantot, lai uzglabātu to pašu produktu, caursītiet konteinerus, lai novērstu to atkārtotu izmantošanu, un aprociet atļautā atkritumu poligonā.</li> <li>▶ Kad iespējams saglabājiet etiķetes brīdinājumus un SDS, un ievērojiet visus brīdinājumus, kas attiecas uz produktu.</li> </ul> <p>Likumdošana attiecībā uz atkritumu aizvākšanas prasībām katrā valstī, reģionā un/vai teritorijā var atšķirties. Katrs patērētājs vadās pēc sava reģiona likumiem. Dažos reģionos noteikta veida atkritumi ir jākontrolē.</p> <p>Kontroles struktūra ir vispārpieņemta – patērētājam jāizpēta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Samazināšana</li> <li>▶ Otrreizējā izmantošana</li> <li>▶ Atkritumu pārstrāde</li> <li>▶ Atkritumu likvidēšana (ja nav iespējams izpētīt neko citu).</li> </ul> <p>Šis materiāls var tikt pārstrādāts, ja tas nav izmantots vai tik piesārņots, lai tas būtu nepiemērots tā paredzētajai lietošanai. Ja tas ir piesārņots, produktu iespējams atgūt filtrējot, destilējot vai izmantojot citus līdzekļus. Šāda veida lēmumu pieņemšanā būtu jāņem vērā uzglabāšanas perioda apsvērumi. Ņemiet vērā, ka materiāla īpašības var mainīties to izmantojot, un pārstrāde vai atkārtota izmantošana ne vienmēr ir lietderīga.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEĻAUJIET mazgāšanā izmantotajam ūdenim no tīrīšanas vai pārstrādes iekārtas iekļūt novadcaurulēs.</b></li> <li>▶ Var būt nepieciešams savākt visu mazgāšanā izmantoto ūdeni, lai to apstrādātu pirms izliešanas.</li> <li>▶ Katrā gadījumā izliešana kanalizācijā var būt pakļauta vietējiem likumiem un noteikumiem un tos jāņem vērā vispirms.</li> <li>▶ Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi.</li> <li>▶ Pārstrādājiet, kur tas ir iespējams vai konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām.</li> <li>▶ Konsultējieties ar Valsts zemes atkritumu pārvaldības iestādi par atkritumu likvidēšanu.</li> <li>▶ Aprociet vai sadedziniet atlikumu atļautā vietā.</li> <li>▶ Pārstrādājiet konteinerus, ja iespējams vai atbrīvojieties no tiem atļautā atkritumu poligonā.</li> </ul>
	Atkritumu apstrādes opcijas
Noteikudeņu novadīšanas opcijas	Nav pieejams/-a

## 14. SADAĻA Transporta informācija

### Nepieciešamās etiķetes

Jūras Piesārņotājs	nē
--------------------	----

### Sauszemes transports (ADR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. ANO numurs vai ID numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Klase	Nav piemērojams/-a
	Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Bīstamības identifikācija (Kemler)	Nav piemērojams/-a
	Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a
	Bīstamības Apzīmējums	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	ierobežoto daudzumu	Nav piemērojams/-a
	Transporta kategorija	Nav piemērojams/-a
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods	Nav piemērojams/-a	

### Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	ICAO/IATA Klase	Nav piemērojams/-a
	ICAO / IATA Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
	ERG Kods	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	

## CRL Buffer

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Tikai Kravu Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Pasažieri un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Ierobežotu Daudzumu Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Pasažieri un Kravas Ierobežotais Daudzums Maksimālais Daudz/Iepak	Nav piemērojams/-a

## Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	IMDG klase	Nav piemērojams/-a
	IMDG Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	EMS Numurs	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Ierobežoti Daudzumi	Nav piemērojams/-a

## Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Nav piemērojams/-a	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Ierobežots Daudzums	Nav piemērojams/-a
	Nepieciešamais aprīkojums	Nav piemērojams/-a
	Pirometriskā konusa numurs	Nav piemērojams/-a

## 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

## 14.7.1. Beztaras transportēšana, saskaņā ar MARPOL Pielikumu II, ko regulē IBC kodekss

Nav piemērojams/-a

## 14.7.2. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL V pielikumu un IMSBC kodeksā

Produkta nosaukums	Grupa
guanidīnija tiociānāts	Nav pieejams/-a
Non-ionic Detergent	Nav pieejams/-a

## 14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
guanidīnija tiociānāts	Nav pieejams/-a
Non-ionic Detergent	Nav pieejams/-a

## 15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

## 15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti, kas raksturīgi vielai vai maisījumam

guanidīnija tiociānāts ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Eiropa Eiropas ķīmisko vielu muitas inventarizācija

Eiropas Savienība - Eiropas esošo ķīmisko vielu inventarizācija (EINECS)

Eiropas Savienības (ES) Regulas (EK) nr.1272 / 2008 par vielu un maisījumu Klasificēšanu, Marķēšanu un Iepakošanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums Europe EK inventarizācija

## Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

Šī drošības datu lapa ir saskaņā ar šādiem ES tiesību aktiem un to pielāgojumus - ciktāl tas ir piemērojami -: Direktīvas 98/24 / EK, - 92/85 / EEK, - 94/33 / EK, - 2008/98 / EK, - 2010/75 / ES; Komisijas Regula (ES) 2020/878; Regula (EK) 1272/2008, kas atjaunināta ar ATPS.

Continued...

## CRL Buffer

## Informācija saskaņā ar 2012/18/ES (Seveso III):

<b>Seveso Kategorijā</b>	Nav pieejams/-a
--------------------------	-----------------

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

## Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	Jā
Kanāda — DSL	Jā
Kanāda — NDSL	Nē (guanidīnija tiociānāts; Non-ionic Detergent)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Jā
Japāna - ENCS	Jā
Koreja — KECI	Nē (guanidīnija tiociānāts)
Jaunzēlande — NZIoC	Jā
Filipīnas - PICCS	Jā
ASV — TSCA	Visas šī produkta ķīmiskās vielas ir noteiktas kā 'Aktīvas' TSCA inventārā
Taivāna - TCSI	Jā
Meksika — INSQ	Nē (guanidīnija tiociānāts)
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Nē (Non-ionic Detergent)
<b>Leģenda:</b>	<i>Jā = Visas sastāvdaļas ir uz inventarizācijas Nē = Viena vai vairākas CAS uzskaitītās sastāvdaļas nav uzskaitē. Šīs sastāvdaļas var būt atbrīvotas vai tām būs nepieciešama reģistrācija.</i>

## 16. SADAĻA Cita informācija

<b>Pārskatīšanas Datums</b>	11/01/2023
<b>sākuma datuma</b>	15/01/2021

## Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

<b>H312</b>	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
<b>H332</b>	Kaitīgs ieelpojot.

## Cita informācija

Drošības datu lapa (SDS) ir riska komunikācijas instruments un to vajadzētu izmantot, lai palīdzētu riska novērtēšanā. Daudzi faktori nosaka, vai ziņotie bīstamības rada riskus darbavietā vai citās vidēs. Riski var tikt noteikti, ņemot vērā eksponēšanas scenārijus. Jāņem vērā lietošanas mērogs, lietošanas biežums un pašreizējie vai pieejamie tehniskie kontroles pasākumi.

## Definīcijas un akronīmi

- ▶ PC - TWA: Pieļaujama koncentrācijas-laika svērtais vidējais
- ▶ PC - STEL: Pieļaujama koncentrācijas īstermiņa iedarbības limits
- ▶ IARC: Starptautiskās Vēža pētījumu aģentūra
- ▶ ACGIH: ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference
- ▶ STEL: Īstermiņa iedarbības limits.
- ▶ TEEL: Pagaīdu ārkārtas iedarbības ierobežojums
- ▶ IDLH: Tūlītēji dzīvībai vai veselībai bīstamas koncentrācijas
- ▶ ES: Iedarbības standarts
- ▶ OSF: Smaržas drošības faktors
- ▶ NOAEL: Nenovērojamas nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ LOAEL: Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
- ▶ TLV: Robežvērtības limits
- ▶ LOD: Noteikšanas robeža
- ▶ OTV: Smaržas robežvērtības limits
- ▶ BCF: Biokoncentrācijas faktori
- ▶ BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss
- ▶ DNEL: Izvilka līmenis bez ietekmes
- ▶ PNEC: Prognozētā bez ietekmes koncentrācija
- ▶ MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem
- ▶ IMSBC: Starptautiskais kodekss cietām beramkravām jūrniecībā
- ▶ IGC: Starptautiskais kodekss gāzu pārvadātājiem
- ▶ IBC: Starptautiskais kodekss lielapjoma ķimikālijām
  
- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
- ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
- ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
- ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē
- ▶ EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
- ▶ ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NLP: Depolimerizētās vielas
- ▶ ENCS: Esošo un jauno ķīmisko vielu saraksts
- ▶ KECI: Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NZIoC: Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts
- ▶ PICCS: Filipīnu ķimikāliju un ķīmisko vielu saraksts
- ▶ TSCA: Toksisko vielu kontroles likums
- ▶ TCSI: Taivānas ķīmisko vielu saraksts
- ▶ INSQ: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NCI: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts

**CRL Buffer**

► FBEPH: Krievijas potenciāli bīstamo ķīmisko un bioloģisko vielu reģistrs

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.