

## GT7 Buffer

### Omega Bio-tek

Versijas Nr: 2.10  
Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 3

Izdošanas datums: 18/11/2022  
Izdrukas datums: 30/05/2025  
S.REACH.LVA.LV

## 1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

### 1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	GT7 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 <sup>[1]</sup>	H302 - Akūts toksiskums (ārstējs), 4. bīstamības kategorija, H314 - "Kodīgs ādai" / "Kairinošs ādai", 1B. bīstamības kategorija, H318 - "Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. 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	Bīstami

Bīstamības apzīmējums (-i)

## GT7 Buffer

H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

## Papildu Frāzes

EUH032	Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes
--------	--

## Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P260	Neieelpot miglu / tvaikus / aerosolu.
P264	Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeni kārtīgi nomazgāt.
P280	Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus un sejas aizsargus.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P301+P330+P331	Ja tas norīts: noskalojiet muti. Neizraisa vemšanu. Ja vairāk nekā 15 minūtes no ārstā, izraisiet vemšanu (ja apzinās).
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalojiet ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs
P363	Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt
P301+P312	NORTĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs, ja jums ir slikta pašsajūta.
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

## Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

P405	Glabāt slēgtā veidā.
------	----------------------

## Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

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

Materiāls satur guanidīnija tiocianāts, Non-ionic detergent.

## 2.3. Citi apdraudējumi

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	25-50	guanidīnija tiocianāts	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	0.1-1	Non-ionic detergent	Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, "Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. bīstamības kategorija, Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. bīstamības kategorija; H302, H315, H318, H411, EUH205 [1]	SCL: Nav pieejams/-a  Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a  Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a

**Leģenda:** 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

Continued...

## GT7 Buffer

## 4. SADAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

## 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

<b>Kontakts ar acīm</b>	<p>Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nekavējoties nepārtraukti skalojiet acis ar tekošu ūdeni, turot plakstiņus atvērtus.</li> <li>▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstātos no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu.</li> <li>▶ Turpiniet skalošanu līdz brīdim, kad Toksikoloģijas centrs vai ārsts rekomendē to pārtraukt, vai vismaz 15 minūtes.</li> <li>▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.</li> <li>▶ Kontaktlīdzu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.</li> </ul>
<b>Saskare ar ādu</b>	<p>Ja notiek saskare ar ādu vai matiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nekavējoties skalojiet ķermeni un apģērbu ar lielu daudzumu ūdens, izmantojot drošības dušu, ja pieejama.</li> <li>▶ Ātri novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus.</li> <li>▶ Mazgājiet ādu un matus ar tekošu ūdeni. Turpiniet skalošanu ar ūdeni līdz brīdim, kad Toksikoloģijas centrs rekomendē to pārtraukt.</li> <li>▶ Pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.</li> </ul>
<b>Ielpošana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ja izgarojumi vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas.</li> <li>▶ Novietojiet pacientu guļus. Turiet cietušo siltumā un ļaujiet atpūsties.</li> <li>▶ Protēzes, tādas kā mākslīgie zobi, kas var bloķēt elpceļus, ir jāizņem, ja iespējams, pirms pirmās palīdzības procedūras uzsākšanas.</li> <li>▶ Ja cietušais neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu, vēlams izmantojot elpināšanas masku, masku ar elpināšanas maisu, vai kabatas masku, kā apmācīts. Ja nepieciešams, veiciet kardiopulmonālo reanimāciju (CPR).</li> <li>▶ Pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.</li> </ul>
<b>Norīšana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lai saņemtu konsultāciju, nekavējoties sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu.</li> <li>▶ Var būt nepieciešama neatliekama stacionārā aprūpe.</li> <li>▶ <b>Ja norītis, NEIZRAISĪT vemšanu.</b></li> <li>▶ Ja cietušajam sākas vemšana, nolieciet pacientu uz priekšu vai novietojiet uz kreisajiem sāniem (ar galvu lejup vērsta stāvoklī, ja iespējams), lai saglabātu atvērtus elpceļus un novērstu aspirāciju.</li> <li>▶ Rūpīgi novērojiet pacientu.</li> <li>▶ Nekad nedodiet šķidrumu personai, kas uzrāda miegainību vai pazeminātas izpratnes pazīmes, t.i., krīt bezsamaņā.</li> <li>▶ Dodiet ūdeni, lai izskalotu muti, un tad dodiet šķidrumu lēnām un tik daudz, lai cietušais varētu ērti padzerties.</li> <li>▶ Nekavējoties transportējiet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.</li> </ul>

## 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 ūdenstīplnēs.</li> <li>▶ Izmantojiet smalki izsmidzinātu ūdens strūkļu, lai kontrolētu uguni un atdzesētu blakus esošo teritoriju.</li> <li>▶ Izvairieties no ūdens izsmidzināšanas uz šķidruma 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 plīsuma.</li> <li>▶ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus.</li> <li>▶ Var izdalīt kodīgus dūmus.</li> <li>▶ Sīki plīieni gaisā, kas satur uzliesmojošus materiālus, var būt eksplozīvi.</li> </ul> <p>Degšanas produkti ietver:  Oglekļa dioksīds (CO2)  ūdeņraža hlorīds  fogšens  slāpekļa oksīdi (NOx)  sēra oksīdi (SOx)  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

## GT7 Buffer

## 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 noņemiet 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NEPIESKARIETIES izplūdes materiālam.</b></li> </ul> <p>Mērens risks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lūdziet personālam atstāt teritoriju un virzīties pret vēju.</li> <li>▶ Izziņojiet trauksmi ugunsdzēsēju brigādei un informējiet viņus par atrašanās vietu un riska veidu.</li> <li>▶ Lietojiet elpošanas aparātu un aizsargcimdus.</li> <li>▶ Ar visiem iespējamajiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu novadcaurulēs vai ūdenstecē.</li> <li>▶ Nesmēkēt, nelietot vaļējus gaismas avotus vai uzliesmošanas avotus.</li> <li>▶ Palielināt ventilāciju.</li> <li>▶ Apturiet sūci, ja to darīt ir droši.</li> <li>▶ Apturiet noplūdes izplatīšanos ar smiltīm, augsni vai vermikulītu.</li> <li>▶ Savāciet atjaunojamo produktu marķētā konteinerā pārstrādei.</li> <li>▶ Absorbējiet atlikušo produktu ar smiltīm, augsni vai vermikulītu.</li> <li>▶ Savāciet cietos atlikumus un noslēdziet marķētās tvertnēs, lai no tiem atbrīvotos.</li> <li>▶ Izmazgājiet telpu vai apkārtni un novērsiet noteci novadcaurulēs.</li> <li>▶ Ja rodas novadcauruļu vai ūdensceļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi.</li> </ul>

## 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>▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas.</li> <li>▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbu.</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 NESMĒKĒJIET.</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>▶ Nesmēkējiet, neizraisiet atklātas liesmas, karsēšanu vai aizdegšanās avotus.</li> <li>▶ Uzglabājiet vēsā, sausā, labi ventilētā vietā.</li> <li>▶ Uzglabājiet nodaļtus 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>▶ Izvairieties no stiprām skābēm, skābju hlorīdiem, skābju anhidrīdiem un hlorformiātiem.</li> <li>▶ Izvairieties no reakcijas ar oksidētājiem</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	<ul style="list-style-type: none"> <li>ādas 0.31 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks)</li> <li>ieelpošana 1.092 mg/m<sup>3</sup> (Sistēmisks, Hronisks)</li> <li>ieelpošana 3.28 mg/m<sup>3</sup> (Sistēmisks, Akūts)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0.194 mg/L (Ūdens (Fresh))</li> <li>0.424 mg/L (Ūdens - Neregulāra atbrīvošanas)</li> <li>0.0194 mg/L (Ūdens (Marine))</li> </ul>

GT7 Buffer

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
	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) *	0.75 mg/kg sediment dw (Nogulsni (saldūdens)) 0.075 mg/kg sediment dw (Nogulsnēs (Jūras)) 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

<p><b>8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole</b></p>	<p>Tehniskie aizsargpasākumi tiek izmantoti, lai novērstu apdraudējumu vai izveidotu barjeru starp darbinieku un apdraudējumu. Labi izstrādāti tehniskie aizsargpasākumi var būt ļoti efektīvi aizsargājot darba ņēmējus un parasti mēdz būt neatkarīgi no darba ņēmēju mijiedarbības, tādējādi sniedzot augstu aizsardzības pakāpi.</p> <p>Pamata tehnisko aizsargpasākumu veidi ir:</p> <p>Procesa kontrole, kas ietver sevī darbību vai procesa veikšanas izmaiņas, tādējādi mazinot apdraudējumu.</p> <p>Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas „fiziski” nodala izvēlto apdraudējumu prom no darbinieka, un ventilācija, kas stratēģiski „padod” un „aizvada” gaisu no darba vietas. Ventilācija var aizvadīt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir pienācīgi konstruēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcija ir jāpiemēro konkrētajam procesam un pielietojamai ķīmiskajai vai piesārņotājai.</p> <p>Darba devējiem var nākties izmantot vairāku veidu aizsargpasākumus, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārļieku kaitējumu iedarbībai. Vispārējā nosūce normālas ekspluatācijas apstākļos ir adekvāta. Īpašos gadījumos var būt nepieciešama vietējā nosūces ventilācija. Ja pastāv pārmērīgas iedarbības risks, lietojiet respiratoru. Īpašos gadījumos var būt nepieciešams tīrā gaisa piegādes tipa respirators. Pareiza pielikšana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju noliktavās un slēgtās uzglabāšanas vietās. Gaisa piesārņotājiem, kas rodas darbavietā, piemīt dažādi „bēgšanas” ātrumi, kas, savukārt, nosaka tīrā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.</p> <table border="1" data-bbox="383 996 1500 1288"> <thead> <tr> <th>Piesārņojuma veids:</th> <th>Gaisa plūsmas ātrums:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>šķīdinātāji, tvaiki, attaukotāji u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).</td> <td>0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi, metināšana, smidzinātāja noplūde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)</td> <td>0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)</td> </tr> <tr> <td>tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)</td> <td>1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)</td> </tr> <tr> <td>smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas ritenņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)</td> <td>2,5-10 m/s (500-2000 ft/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:</p> <table border="1" data-bbox="383 1332 1284 1489"> <thead> <tr> <th>Diapazona apakšējā robeža</th> <th>Diapazona augšējā robeža</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes</td> <td>1: Traucējošās telpas gaisa straumes</td> </tr> <tr> <td>2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību.</td> <td>2: Augsti toksiski piesārņotāji</td> </tr> <tr> <td>3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.</td> <td>3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana</td> </tr> <tr> <td>4: Liela dūmzvēre vai liela gaisa masu kustība</td> <td>4: Maza dūmzvēre - tikai vietējā aizsardzība</td> </tr> </tbody> </table> <p>Elementārā teorija liecina, ka, pieaugot attālumam līdz vienkāršas izvades caurules atverei, gaisa plūsmas ātrums strauji samazinās. Ātrums parasti samazinās kvadrātiski attālumam līdz izvades punktam (vienkāršos gadījumos). Tādēļ gaisa plūsmas ātrums izvades punktā ir attiecīgi jākorģē, ņemot vērā attālumu līdz piesārņojuma avotam. Tā, piemēram, gaisa plūsmas ātrumam pie izvades ventilatora jābūt vismaz 1-2 m/s (200-400 ft/min), lai izvadītu šķīdinātājus, kas radušies rezervuārā 2 metru attālumā no izvades punkta. Citi mehāniskie apsverumi, kas rada veiktspēju deficītu izvades iekārtā, kļūst par būtisku pamatu tam, ka, uzstādot un izmantojot izvades sistēmas, teorētiskie gaisa plūsmas ātrumi tiek reināti ar faktoru 10 vai vairāk.</p>	Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:	šķīdinātāji, tvaiki, attaukotāji u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).	0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min)	aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi, metināšana, smidzinātāja noplūde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)	0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)	tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)	smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas ritenņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min.)	Diapazona apakšējā robeža	Diapazona augšējā robeža	1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes	1: Traucējošās telpas gaisa straumes	2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību.	2: Augsti toksiski piesārņotāji	3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.	3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana	4: Liela dūmzvēre vai liela gaisa masu kustība	4: Maza dūmzvēre - tikai vietējā aizsardzība
Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:																				
šķīdinātāji, tvaiki, attaukotāji u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).	0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min)																				
aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi, metināšana, smidzinātāja noplūde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)	0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)																				
tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)																				
smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas ritenņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min.)																				
Diapazona apakšējā robeža	Diapazona augšējā robeža																				
1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes	1: Traucējošās telpas gaisa straumes																				
2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību.	2: Augsti toksiski piesārņotāji																				
3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.	3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana																				
4: Liela dūmzvēre vai liela gaisa masu kustība	4: Maza dūmzvēre - tikai vietējā aizsardzība																				
<p><b>8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi</b></p>																					
<p><b>Acu un sejas aizsardzība</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments]</li> <li>► Var būt nepieciešams pilns sejas aizsargs papildu, bet nekad primārai, acu aizsardzībai</li> <li>► Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jāpasastāda rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbīciju ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīnas un 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].</li> </ul>																				
<p><b>Ādas aizsardzība</b></p>	<p>Skatīt Roku aizsardzība zemāk</p>																				
<p><b>Rokas / kājas aizsardzība</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Valkājiet ķīmiskos aizsargcimdus, piem., PVC.</li> <li>► Nēsājiet drošības apavus vai drošības gumijas zābakus, piem., galošas.</li> <li>► Kad tiek strādāts ar kodīgiem šķīdumiem, valkājiet bikses vai virsvalku pāri zābakiem, lai izvairītos no noplūžu iekļūšanas</li> </ul> <p>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 pieteikuma. 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 cimdu, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams</p>																				

## GT7 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 uzlikta. 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-oktanolis / 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...

## GT7 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>	Ir pietiekami pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā ādu korozējošu vai kairinošu.
<b>c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums</b>	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā acu bojājošu vai kairinošu
<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) reproduktīvās</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>	Hlorūdeņraža (HCl) tvaiki vai izgarojumi rada apdraudējumu vienas akūtas iedarbības rezultātā. 1300-2000 ppm iedarbība dažu minūšu laikā ir cilvēkam nāvējoša. HCl ieelpošana var izraisīt smakšanu, klepu, dedzinošu sajūtu un var izraisīt čūlošanas degunā, rīklē un balsenē. Tam var sekot šķidrums veidošanās plaušās ar sekojošu vispārējo plaušu bojājumu. HCl tvaika ieelpošana var saasināt astmu un iekaisuma vai fibrozās plaušu saslimšanas. Augsta koncentrācija izraisa trahejas un bronhu epitēlija nekrozi, plaušu tūska, atelektāzi un emfizēmu un rada plaušu asinsvadu un aknu bojājumus. Atsevišķām personām materiāls var izraisīt elpceļu kairinājumu. Organisma atbildes reakcija uz šādu kairinājumu var izraisīt turpmāku plaušu bojājumu.
<b>Norišana</b>	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. Ja viela tiek norīta, tā var radīt ķīmiskos apdegumus mutes dobumā un kuņģa-zarnu traktā.
<b>Saskare ar ādu</b>	Vielas var radīt ķīmiskos apdegumus pēc tieša kontakta ar ādu. Vaļējas brūces, nobrāztu vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai. 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. Materiāla nokļūšanu uz ādas var būt kaitīga; absorbcija var izraisīt sistēmisku iedarbību.
<b>Acs</b>	Vielas var radīt ķīmiskos apdegumus acīm pēc tieša kontakta. Izgarojumi vai tvaiki var būt ļoti kairinoši. Iekļūstot acīs, šis materiāls rada nopietnus acu bojājumus.
<b>Hronisks</b>	Atkārtota vai ilgstoša kodīgu vielu iedarbība var izraisīt zobu eroziju, mutes gļotādu iekaisumu un čūlainas pārmaiņas un (retos gadījumos) žokļa kaula nekrozi. Var rasties bronhu iekaisums ar klepu un biežas bronhiālās pneimonijas lēkmes. Var rasties arī kuņģa-zarnu trakta traucējumi. Hroniska iedarbība var izraisīt dermatītu un/vai konjunktivītu. 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. Atkārtota dzīvnieku pakļaušana aptuveni 34 ppm koncentrācijas HCl iedarbībai neradīja tūlītēju toksisku ietekmi. Darbnieki, kas bija pakļauti sālsskābes iedarbībai, cieta no gastrīta, un tika ziņots arī par vairākiem hroniska bronhīta gadījumiem. Atkārtota vai ilgstoša atšķaidītu HCl šķīdumu iedarbība var izraisīt dermatītu.

<b>GT7 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>	

**Legenda:** 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>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 iepriekšējas 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 kairinošo vielu iedarbības koncentrāciju un
-------------------------------	--

Continued...

## GT7 Buffer

	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 pieejamas vai nav jāaizpilda klasifikācijas kritērijiem  
 ✓ – Dati, kas vajadzīgi, lai padarītu klasifikācija pieejama

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

## 11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Daudzas ķīmiskās vielas var imitēt vai traucēt organisma hormonus, ko sauc par endokrīno sistēmu. Endokrīnās sistēmas disruptori ir ķīmiskas vielas, kas var traucēt endokrīnās (vai hormonālās) sistēmas darbību.

Endokrīnās sistēmas disruptori organismā ietekmē dabīgo hormonu sintēzi, sekrēciju, pārvietošanu, saistīšanu, darbību un izvadīšanu. Disruptori var traucēt jebkuras organisma sistēmas darbību, ko kontrolē hormoni. Atsevišķi endokrīnās sistēmas disruptori var izraisīt mācīšanās grūtības, ķermeņa deformācijas, dažādu vēža veidu rašanos un seksuālās attīstības problēmas.

Ķīmiskās vielas, kas izjauc endokrīno sistēmu, nelabvēlīgi ietekmē dzīvniekus. Par iespējamām cilvēku veselības problēmām šobrīd pieejama ierobežota zinātniska informācija. Tā kā cilvēki parasti vienlaikus ir pakļauti vairākiem endokrīnās sistēmas darbības disruptoriem, ir grūti novērtēt to ietekmi uz sabiedrības veselību.

## 11.2.2. Cita informācija

Skatīt 11.1. Sadaļu

## 12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

## 12.1. Toksicitāte

GT7 Buffer	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

guanidīnija 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?
GT7 Buffer	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
guanidīnija 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

Endokrīnās sistēmas disruptoru nelabvēlīgās ietekmes pierādījumi daudz uzskatāmāki ir vidē, nekā cilvēkos. Endokrīnās sistēmas disruptori būtiski maina ekosistēmu reproduktīvo fizioloģiju, ietekmējot visas populācijas. Dažas endokrīno sistēmu traucējošas ķīmiskās vielas vidē sadalās ilgu laiku. Šīs īpašības padara tās potenciāli bīstamas ilgtermiņā. Dažas no zināmākajām kaitīgajām sekām, ko savvaļas dzīvnieku sugām izraisa endokrīnās sistēmas disruptori, ir, piemēram, plāna olas čaumala, pretēja dzimuma

## GT7 Buffer

Īpašības un traucēta reprodūktīvā attīstība. Tāpat ir vēl citas nelabvēlīgas izmaiņas savvaļas dzīvnieku sugās, kas ir zināmas, bet nav pierādītas: reprodūktīvās patoloģijas, imūnās funkcijas traucējumi un skeleta deformācija.

## 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

<p><b>Produkta / Iepakojuma utilizācija</b></p>	<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>Pretejā 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, caursitiet 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>NELĀUJĪET 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 vispār.</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>
<p><b>Atkritumu apstrādes opcijas</b></p>	<p>Nav pieejams/-a</p>
<p><b>Notekūdeņu novadīšanas opcijas</b></p>	<p>Nav pieejams/-a</p>

## 14. SADAĻA Transporta informācija

## Nepieciešamās etiķetes

<p><b>Jūras Piesārņotājs</b></p>	<p>nē</p>
----------------------------------	-----------

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

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

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

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

## GT7 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
	Pasažieru un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Ierobežotu Daudzumu Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru 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 tiocianāts	Nav pieejams/-a
Non-ionic detergent	Nav pieejams/-a

## 14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
guanidīnija tiocianāts	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 tiocianāts 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.

## GT7 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	Nē (Non-ionic detergent)
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; Non-ionic detergent)
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Jā
<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>	18/11/2022
<b>sākuma datuma</b>	22/01/2021

## Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

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

## SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
1.10	17/11/2022	Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija - lietošana

## 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: Pagaidu 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 nelabvēlīgas 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 ķīmikālijām
  
- ▶ 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

**GT7 Buffer**

- ▶ NZIoC: Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts
- ▶ PICCS: Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts
- ▶ TSCA: Toksisko vielu kontroles likums
- ▶ TCSI: Taivānas ķīmisko vielu saraksts
- ▶ INSQ: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NCI: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ FBEPH: Krievijas potenciāli bīstamo ķīmisko un bioloģisko vielu reģistrs

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.