

## KWB Buffer

### Omega Bio-tek

Versijas Nr: 4.10  
Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 4

Izdošanas datums: 19/01/2024  
Izdrukas datums: 30/05/2025  
S.REACH.LVA.LV

## 1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

### 1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	KWB 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>	H226 - Uzliesmojoši šķidrums. 3. bīstamības kategorija, H271 - Oksidējoši šķidrums, 1. bīstamības kategorija, H302 - Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, H315 - Ādas korozijs/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H319 - Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H373 - Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. 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)

## KWB Buffer

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H271	Var izraisīt degšanu vai eksploziju, oksidējājs.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (mutisks, ādas)

## Papildu Frāzes

Nav piemērojams/-a

## Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P210	Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P233	Tvertni turēt cieši noslēgtu.
P260	Neieelpot miglu / tvaikus / aerosolu.
P220	Nepieļaut saskari ar apģērbu un citiem uzliesmojošiem materiāliem.
P240	Tvertnes un saņēmējiekārtas iezemēt un savienot.
P241	Izmantot sprādzien drošas elektriskās/ventilācijas/apgaismošanas/ būvībā drošs iekārtas.
P242	Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.
P243	Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.
P283	Izmantot ugunsizturīgu vai liesmas aizturošu apģērbu.
P264	Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeni kārtīgi nomazgāt.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P280	Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus un sejas aizsargus.

## Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P370+P378	Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet Lietot ūdens aerosols/miglu.
P371+P380+P375	Ugunsgrēka vai liela apjoma gadījumā: evakuēt zonu. Dzēst uguni no attāluma eksplozijas riska dēļ.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P306+P360	SASKARĒ AR APĢĒRBU: Nekavējoties noskalot piesārņoto apģērbu un skarto ādu ar lielu daudzumu ūdens pirms apģērba novilkšanas.
P314	Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.
P337+P313	Ja acu kairinājums nepāriet: Lūdziet mediķu palīdzību.
P301+P312	NORTĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs, ja jums ir slikta pašsajūta.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P330	Izskalot muti.
P332+P313	Ja rodas ādas kairinājums: Lūdziet mediķu palīdzību.
P362+P364	Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

## Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

P403+P235	Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
P420	Glabāt atsevišķi no citiem materiāliem.

## 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 hlorīds, Nātrija perhlorāts.

## 2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

\*IEROBEŽOTI PIERĀDĪJUMI

ETANOLS	Uzskaitītas Europe Regulā (EK) Nr 1907/2006 - XVII pielikumu - (Ierobežojumi var piemērot)
ETANOLS	Šajā DDL materiāls atbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska kritērijiem saskaņā ar XIII pielikumu.

## 3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

## 3.1. Vielas

Skatīt 'Sastāvs pēc sastāvdaļām' 3.2 Sadaļā

## 3.2. Maisījumi

## KWB Buffer

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. 50-01-1 2. 200-002-3 3. 607-148-00-0 4. Nav pieejams/-a	10-25	<u>guanidinija hlorīds</u>	Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija; H302, H315, H319 [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	5-10	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
1. 7601-89-0 2. 231-511-9 3. 017-010-00-6 4. Nav pieejams/-a	10-25	<u>Nātrija perhlorāts</u>	Oksidējošas cietas vielas, 1. bīstamības kategorija, Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija; H271, H302 [2]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
1. 64-17-5 2. 200-578-6 3. 603-002-00-5 4. Nav pieejams/-a	25-35	<u>ETANOLS</u>	Uzliesmojoši šķidrums. 2. bīstamības kategorija; H225 [2]	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>	<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 atstāvis 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>▶ Kontaktlēcnu 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>▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.</li> </ul>
<b>Norišana</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 norīts, 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 šķidrums personai, kas uzrāda miegainību vai pazeminātas izpratnes pazīmes, t.i., krīt bezsamaņā.</li> <li>▶ Dodiet ūdeni, lai izskalotu muti, un tad dodiet šķidrums 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

Etanola akūtas vai atkārtotas īstermiņa iedarbības gadījumā:

- ▶ Pacientiem bez pielaides (tolerances), akūtas saindēšanās gadījumā parasti reaģē uz balstterapiju, pievēršot īpašu uzmanību aspirācijas profilaksei, šķidrums aizstāšanai un uzturvērtības (magnija, tiāmīna piridoksīna, vitamīna C un K) trūkuma korekcijai.
- ▶ Apdullušiem pacientiem pēc asins parauga glikozes noteikšanai paņemšanas dodiet 50% dekstrozi (50-100 ml) intravenozi.
- ▶ Komatozā stāvoklī esošu pacientu ārstēšanā sākotnējā uzmanība jāpievērš elpceļiem, elpošanai, asinsritei un tūlītējās nozīmes medikamentiem (glikoze, tiāmīns).
- ▶ Iespējams, ka vairāk kā 1 stundu pēc vienreizējas devas norīšanas, attīrīšana nav nepieciešama. Var dot caurejas zāles un aktivēto ogli, taču, iespējams, vienreizējas devas norīšanas gadījumā tās nav efektīvas.

Continued...

## KWB Buffer

- ▶ Dēļ blakusparādībām fruktozes lietošana ir kontraindicēta.

## 5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības Līdzekļi

- ▶ Ūdens strūkļa vai migla.
- ▶ Putas.
- ▶ Sausais ķīmiskais pulveris.
- ▶ Bromhlordifluormetāns BCF (ja noteikumi to atļauj).
- ▶ Oglekļa dioksīds.

### 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 ūdenstilpnēs.</li> <li>▶ Izmantojiet smalki izsmidzinātu ūdens strūkļu, lai kontrolētu uguni un atdzēsētu blakus esošo teritoriju.</li> <li>▶ Izvairieties no ūdens izsmidzināšanas uz šķidrums tvertnēm.</li> <li>▶ <b>NETUVOJĒTIES</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>▶ Šķidrums un tvaiki ir viegli uzliesmojoši.</li> <li>▶ Vidēja ugunsbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma vai liesmu iedarbībai.</li> <li>▶ Tvaiki veido sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu.</li> <li>▶ Vidēja sprādzienbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma vai liesmu iedarbībai.</li> <li>▶ Tvaiki var pārvietoties ievērojamā attālumā līdz aizdegšanās avotam</li> <li>▶ Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvertnu pļsuma.</li> <li>▶ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus.</li> </ul> <p>Degšanas produkti ietver:          Oglekļa dioksīds (CO2)          ūdeņraža hlorīds          fosgens          slāpekļa oksīdi (NOx)          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 noīriet 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 mazus daudzumus ar vermikulītu vai citu absorbējošu materiālu.</li> <li>▶ Saslaukiet.</li> <li>▶ Savāciet pārpalikumus uzliesmojošo atkritumu tvertnē.</li> </ul>
<b>LIELAS NOPLŪDES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Atbrīvojiet teritoriju no personāla un izvietojiet virzienā pret vēju.</li> <li>▶ Brīdiniet ugunsdzēsējus un paziņojiet viņiem par negadījuma atrašanās vietu un negadījuma raksturu.</li> <li>▶ Lietojiet visa ķermeņa aizsargapģērbu ar elpošanas ierīci.</li> <li>▶ Novērsiet, jebkuriem iespējamiem līdzekļiem, noplūdes nokļūšanu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs.</li> <li>▶ Apsveriet evakuēšanu (vai drošības pasākumus uz vietas).</li> <li>▶ Nesmēķēt, nekādas atklātas liesmas, nekādus aizdegšanās avotus.</li> <li>▶ Palieliniet ventilāciju.</li> <li>▶ Apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši.</li> <li>▶ Ūdens izsmidzināšana vai migla var tikt izmantota tvaiku izklīdināšanai / absorbcijai.</li> <li>▶ Saturiet vai zūsiniet noplūdi ar smiltīm, augsni vai vermikulītu.</li> <li>▶ Savāciet atjaunojamo produktu marķētos konteineros pārstrādei.</li> <li>▶ Savāciet cietos atkritumus un noslēdziet marķētos konteineros likvidēšanai.</li> <li>▶ Mazgājiet teritoriju un nodrošiniet pret noplūdi kanalizācijā.</li> <li>▶ Pēc tīrīšanas darbiem, attīriet un izmazgājiet visu aizsargapģērbu un aprīkojumu pirms tā novietošanas uzglabāšanai un atkārtotas lietošanas.</li> <li>▶ Ja rodas kanalizācijas vai ūdensceļu piesārņojums, paziņojiet avārijas dienestiem.</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>▶ 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 pašzāiddegšanās.</li> <li>▶ Slāpekļa pārklājums samazinās etoksilāta oksidēšanās potenciālu.</li> </ul>
------------------------	---

Continued...

## KWB Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> <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 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 NESMĒĶĒJIET.</b></li> <li>▶ Glabājiet tvertnes cieši noslēgtas, kad tās netiek lietotas.</li> <li>▶ Izvairieties no tvertnu 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>▶ Stikla tvertne ir piemērota laboratoriskiem apjomiem</li> <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 oksidētājiem, skābēm, skābju hlorīdiem, skābju anhidrīdiem un hlorformiātiem.</li> <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 pašzāiddegšanās.</li> <li>▶ Slāpekļa pārklājums samazina 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>▶ Neorganiskie reducētāji reaģē ar oksidētājiem, radot siltumu un produktus, kas var būt uzliesmojoši, degoši vai citādi reaģējoši. To reakcijas ar oksidētājiem var būt spēcīgas.</li> <li>▶ Negadījumi, kuros iesaistīta aktīvo oksidētāju un reducētāju mijiedarbība, ar nodomu vai kā nejaušība, parasti ir ļoti enerģiski un ir kā piemēri, tā sauktajām reducēšanās reakcijām.</li> <li>▶ Izvairieties no jebkāda šā materiāla piesārņojuma, jo tas ir ļoti reakīvs, un jebkurš piesārņojums ir potenciāli bīstams</li> <li>▶ Izvairieties no uzglabāšanas kopā ar reducētājiem.</li> <li>▶ Izvairieties no stiprām bāzēm.</li> </ul>
<b>Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	P5a: Uzliesmojoši šķidrums, P5b: uzliesmojoši šķidrums, P5c: uzliesmojoši šķidrums
<b>Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu</b>	P5a Apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 10/50 P5b Apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 50/200 P5c apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 5 000 / 50 000

## 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 hlorīds	ādas 1 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 3.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 10.5 mg/m <sup>3</sup> (Sistēmisks, Akūts) ādas 0.5 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.0087 mg/m <sup>3</sup> (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 0.5 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *	Nav pieejams/-a
Nātrija perhlorāts	ādas 2.16 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 0.28 mg/m <sup>3</sup> (Sistēmisks, Hronisks) mutisks 0.02 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *	0.021 mg/L (Ūdens (Fresh)) 1 mg/L (Ūdens - Neregulāra atbrīvošanas) 0.002 mg/L (Ūdens (Marine)) 4.67 mg/kg sediment dw (Nogulšņu (saldūdens)) 0.467 mg/kg sediment dw (Nogulsnēs (Jūras)) 2.55 mg/kg soil dw (augšne) 7 mg/L (STP)
ETANOLS	ādas 343 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 380 mg/m <sup>3</sup> (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 1900 mg/m <sup>3</sup> (Vietējs, Akūts) ādas 206 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.114 mg/m <sup>3</sup> (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 87 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 950 mg/m <sup>3</sup> (Vietējs, Akūts) *	0.96 mg/L (Ūdens (Fresh)) 2.75 mg/L (Ūdens - Neregulāra atbrīvošanas) 0.79 mg/L (Ūdens (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Nogulšņu (saldūdens)) 2.9 mg/kg sediment dw (Nogulsnēs (Jūras)) 0.63 mg/kg soil dw (augšne) 580 mg/L (STP) 380 mg/kg food (mutisks)

\* Vērtības vispārējā populācijā

Continued...

KWB Buffer

**Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)**

**SASTĀVDAĻU DATI**

avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air & Hydraulics9	ETANOLS	Etilspirts (etanols)	1000 mg/m3	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH				
guanidīnija hlorīds	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a				
Nātrija perhlorāts	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a				
ETANOLS	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 pārļieki kaitējumu iedarbībai.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Darba devējam jānodrošina darba atļauju apstiprināto cilvēkam kancerogēno vielu iedarbībai pakļautajiem darbiniekiem, un darbiniekiem jāstrādā regulētajā zonā.</li> <li>► Darbs jāveic izolētā sistēmā, tādā kā „cimdu-kamera”. Darbiniekiem ir jānomazgā plaukstu un rokas, kad tiek pabeigts uzticētais uzdevums un pirms iesaistīšanās citās darbībās, kas nav saistītas ar izolēto sistēmu.</li> <li>► Regulēto zonu ietvaros kancerogēns jāuzglabā noslēgtās tvertnēs vai jānorobežo slēgtā sistēmā, tajā skaitā cauruļvadu sistēmās, visiem parauga noņēmēja vārstiem vai atvērēm paliekot slēgtiem, kamēr vien tās satur kancerogēnus.</li> <li>► Atvērto rezervuāru sistēmas ir aizliegtas.</li> <li>► Katra operācija ir jānodrošina ar nepārtrauktu vietējās nosūces ventilāciju tā, lai gaisa cirkulācija vienmēr ir no parastās darba zonas uz operācijas zonu.</li> <li>► Izplūdes gaisu nedrīkst novadīt uz regulētajām zonām, neregulētajām zonām vai ārējā vidē, ja vien tas nav attīrīts. Pietiekamā apjomā jāpievada tīru kompensējošo gaisu, lai uzturētu pareizu vietējās izplūdes sistēmas darbību.</li> <li>► Veicot apkopes un attīrīšanas darbības, pilnvarotiem darbiniekiem ieejot šajā zonā jāizsniegts un jāpieprasa lietot tīru, necaurļaidīgu apģērbu, tajā skaitā cimdus, zābakus un pastāvīgas gaisa padeves aizsargkapuci. Pirms novilkta aizsargapģērbu darbiniekam jāveic dekontaminācija un pēc apģērbu un aizsargkapuces novilkšanas jāiet dušā.</li> <li>► Izņemot ārpus telpu sistēmas, regulētajās zonās jāuztur negatīvs spiediens (attiecībā pret neregulētajām zonām).</li> <li>► Vietējās nosūces ventilācija pieprasa, lai kompensējošais gaiss tiktu piegādāts vienādos apjomos ar aizstājamo gaisu.</li> <li>► Laboratorijas dūmtveris jākonstruē un jāuztur tā, lai tas ievilkto gaisu uz iekšu ar vidējo lineāro uztveres ātrumu 0,76 m/s un minimālo ātrumu 0,64 m/s. Velkmes skapja projektēšana un būvēšana paredz, ka jebkādas citas darbinieka ķermeņa daļas kā vien plaukstu vai rokas ievietošana ierīcē nav atļauta.</li> </ul>
<p><b>8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi</b></p>	
<p><b>Acu un sejas aizsardzība</b></p>	<p>Strādājot ar ļoti maziem materiāla daudzumiem acu aizsardzība var nebūt nepieciešama.</p> <p>Laboratorijai, kur tiek strādāts ar liela mēroga vai beztaras materiāliem vai kur darbinieki pakļauti regulārai iedarbībai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Ķīmiskās aizsargbrilles.[AS/NZS 1337.1, EN166 vai valsts ekvivalents]</li> <li>► Sejas aizsargs. Pilns sejas aizsargs var būt nepieciešams kā papildus, bet nekad kā primārais acu aizsardzības līdzeklis.</li> <li>► Kontaktlēcas var radīt īpašas briesmas; mikstās kontaktlēcas var absorbēt un koncentrēt uzkrāt kairinātājus. Katrā darba vai uzdevuma vietā jābūt sagatavotam rakstiskam noteikumam dokumentam, kurā aprakstīti lēcu lietošanas noteikumi vai to lietošanas ierobežojumi.</li> </ul> <p>Tam vajadzētu ietvert pārskatu par lēcu absorbciju un adsorbciju attiecībā pret lietojamo ķīmisko vielu klasi, un gūto ievainojumu pieredzi pārskatu. Medicīnas un pirmās palīdzības personālam jābūt apmācītam to izņemšanā, un piemērotam aprīkojumam jābūt viegli pieejamam. Ķīmisku vielu iedarbības gadījumā nekavējoties uzskatiet acs skalošanu un, tiklīdz iespējams, izņemiet kontaktlēcu. Lēca ir jāizņem pēc acs apsārtuma vai kairinājuma pirmajām pazīmēm - lēca ir jāizņem tīrā vidē un tikai pēc tam, kad darbinieki ir pilnībā nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</p>
<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>► Kad tiek strādāts ar kodīgiem šķidrumiem, valkājiet bikses vai virsvalku pāri zābakiem, lai izvairītos no noplūžu iekļūšanas</li> <li>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 aizsargcimdu 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 piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērotība un izturība Cimdu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver:             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Biežums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdu materiāla, · Cimdu biežums 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 cimdu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdi ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdi ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtētas kā:             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Lieliska kad noplūdes laiks&gt; 480 min</li> <li>· Laba kad noplūdes laiks&gt; 20 min</li> <li>· Fair kad noplūdes laiks &lt;20 min</li> <li>· Poor kad cimdu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdu biežums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdu materiāla. Tāpēc, cimdu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdu biežums var atšķirties arī atkarībā no cimdu ražotāja, cimdu veidu un cimdu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdi dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram:             <ul style="list-style-type: none"> <li>· Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiktību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.             <ul style="list-style-type: none"> <li>► Gumijas cimdi (no nitrila vai zema proteīnu līmeņa lateksa bez pūdera). Darbiniekiem, kuri ir alerģiski pret lateksa cimdus jānodrošina priekšroka nitrila cimdus.</li> <li>► Jāapsver dubultu cimdu lietošana.</li> <li>► PVC cimdi.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> </li></ul></li></ul>

## KWB Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Aizsargājoši apavu pārvalki. [AS/NZS 2210]</li> <li>▶ Galvassegas.</li> </ul>
<b>Ķermeņa aizsardzība</b>	Skatīt Cita aizsardzība zemāk
<b>Cita aizsardzība</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Darbiniekiem, kuri strādā ar apstiprinātām cilvēkam kancerogēnām vielām, pirms ieešanas regulētajā zonā jāizsniiedz un jāpieprasa lietot tīru pilnu ķermeņa aizsargtērpu (uzsvārci, virsvalki, vai kreklis ar garām piedurknēm un bikses), apavu pārvalkus un cimdus. [AS/NZS ISO 6529:2006 vai atbilstošs valsts standarts]</li> <li>▶ Darbiniekiem, kuri nodarbojas ar kancerogēnus ietverošām apstrādes darbībām, jāizsniiedz un jāpieprasa lietot pussejas filtru tipa respiratoru ar putekļu, miglas un izgarojumu filtriem, vai gaisu attīrošiem konteineriem vai kasetnēm. Var aizstāt ar respiratoru, kas nodrošina augstāku aizsardzības līmeni. [AS/NZS 1715 vai atbilstošs valsts standarts]</li> <li>▶ Avārijas pārplūdes dušām un acu skalošanas strūklakām, kas apgādātas ar dzeramo ūdeni, jāatrodas netālu no, redzamā vietā un vienā līmenī ar vietām, kurās tiešā iedarbība ir visticamāka.</li> <li>▶ Katru reizi pirms izešanas no teritorijas, kurā atrodas apstiprināti cilvēka kancerogēni, darbiniekiem vajadzētu lūgt novilkt un atstāt aizsargapģērbu un aprīkojumu pie izejas un pēdējā izejas punktā dotajā dienā, novietot izmantoto apģērbu un aprīkojumu necaurļaidīgos konteineros pie izejas attīrīšanas vai atbrīvošanās nolūkā. Šādu necaurļaidīgu konteineru saturs jāapzīmē ar piemērotu marķējumu. Apkopes un attīrīšanas pasākumu nolūkos pilnvarotajiem darbiniekiem, ieejot teritorijā, būtu jāizsniiedz un jālūdz valkāt tīru, necaurļaidīgu apģērbu, tai skaitā cimdus, zābakus un ar nepārtrauktu gaisa padevi aprīkoti nosūcšanas apvalks.</li> <li>▶ Pirms aizsardzības apģērba likvidēšanas darbiniekam jāveic attīrīšana un jānomazgājas uzreiz pēc apģērba un nosūcšanas apvalka novilkšanas.</li> <li>▶ Apjomiem līdz 500 gramiem var būt piemērots laboratorijas virsvalks.</li> <li>▶ Apjomiem līdz 1 kilogramam ieteicams vienreizējais laboratorijas virsvalks vai virsvalks ar zemu caurlaidību. Virsvalkiem jābūt pogām pie apkakles un aprocēm.</li> <li>▶ Apjomiem virs 1 kilograma un ražošanas darbībām jālieto vienreizējs zemas caurlaidības virsvalks un vienreizējie apavu pārvalki.</li> <li>▶ Ražošanas darbībām, lai nodrošinātu uzlabotu elpošanas orgānu aizsardzību, var būt nepieciešami pilni ķermeņa tērpi ar gaisa padevi.</li> <li>▶ Acu skalošanas ierīce.</li> <li>▶ Nodrošināt, lai avārijas duša ir viegli pieejama.</li> <li>▶ Avāriju gadījumā: vinila tērps</li> </ul>

## Ieteicamais materiāls (-i)

## CIMDU ATLASES INDEKSS

KWB Buffer

VIELA	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

## Elpošanas ceļu aizsardzība

Tips A-P Pietiekamas 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 uzvilka. Dēļ šiem trūkumiem, tikai ierobežota kasetņu respiratoru izmantošana uzskatāma par atbilstošu.

## Ansell Cimdņu Izvēle

Cimds — <i>Saskaņā ar rekomendācijas secību</i>
AlphaTec 02-100
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
TouchNTuff® 83-500
DermaShield™ 73-711

Ieteiktie cimdi lietošanai jāapstiprina pie cimdapiegādātāja.

## 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	bezkrāsas		
<b>Fizikālais stāvoklis</b>	šķidrums	<b>Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)</b>	Nav pieejams/-a
<b>SMARŽA</b>	Nav pieejams/-a	<b>Sadalījuma koeficients n-oktānols / 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 / sasalšanas temperatūra (° C)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Viskozitāte (cSt)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas</b>	Nav pieejams/-a	<b>Molekulārais svars (g/mol)</b>	Nav pieejams/-a

Continued...

## KWB Buffer

temperatūru diapazons (° C)			
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a	Garša	Nav pieejams/-a
Iztvaikošanas Ātrums	Nav pieejams/-a	Sprādzienbīstamas īpašības	Nav pieejams/-a
Uzliesmojamība	Uzliesmojošs.	Oksidācijas īpašības	Nav pieejams/-a
Maksimālā Sprādzienrobeža (%)	Nav pieejams/-a	Virsmas Spraigums (dyn/cm or mN/m)	Nav pieejams/-a
Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)	Nav pieejams/-a	Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)	Nav pieejams/-a
Tvaika Spiediens (kPa)	Nav pieejams/-a	Gāzes grupa	Nav pieejams/-a
Šķīdība ūdenī	samaisāms	pH kā šķīdumu (1%)	Nav pieejams/-a
Tvaiku Bļivums (Gauss = 1)	Nav pieejams/-a	Gaistošie organiskie savienojumi g/l	Nav pieejams/-a
Sadedšanas Siltums (kJ/g)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Attālums (cm)	Nav pieejams/-a
Liesmas Augstums (cm)	Nav pieejams/-a	Liesmas Ilgums (s)	Nav pieejams/-a
Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Bļivums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
nanofomu Šķīdība	Nav pieejams/-a	Nanofomu Daļiņu raksturojums	Nav pieejams/-a
Daļiņu lielums	Nav pieejams/-a		

## 9.2. Cita informācija

Nav pieejams/-a

## 10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

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

## 11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

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

a) Akūts toksiskums	Ir pietiekami pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā akūti toksisku.
b) Ādas kairinājums / korozija	Ir pietiekami pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā ādu korozējošu vai kairinošu.
c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā acu bojājošu vai kairinošu
d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
e) Mutagenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
f) Kancerogenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
g) reproduktīvās	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
h) STOT - vienreizēja iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
i) STOT - atkārtota iedarbība	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā toksisku noteiktiem orgāniem atkārtotas iedarbības rezultātā
j) bīstams ieelpojot	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

ieelpots	<p>Atsevišķām personām materiāls var izraisīt elpceļu kairinājumu. Organisma atbildes reakcija uz šādu kairinājumu var izraisīt turpmāku plaušu bojājumu.</p> <p>Tvaiku ieelpošana var izraisīt miegainību un reiboni. To var papildināt snaudulība, pazemināta uzmanība, refleksu zudums, koordinācijas trūkums un vestibulārais reibonis.</p> <p>Izmēģinājumi ar dzīvniekiem liecina, ka ieelpojot visbiežākās pārdozēšanas pazīmes ir koordinācijas traucējumi un miegainība. Augstas koncentrācijas gāzu/tvaiku ieelpošana var izraisīt plaušu kairinājumu ar klepu un nelabumu, centrālās nervu sistēmas depresiju ar galvassāpēm un reiboni, palēninātus refleksus, nogurumu un koordinācijas traucējumus.</p> <p>Tvaiku vai aerosolu (miglas, izgarojumu) ieelpošana, kurus rada materiāls tā normālās lietošanas laikā, var kaitēt indivīda veselībai.</p>						
Norīšana	<p>Nejauši norijot, materiāls var būt kaitīgs; eksperimenti ar dzīvniekiem liecina, ka mazāk kā 150 gramu norīšana var beigties letāli vai var radīt nopietnu kaitējumu indivīda veselībai.</p> <p>Ja viela tiek norīta, tā var radīt ķīmiskos apdegumus mutes dobumā un kuņģa-zarnu traktā.</p> <p>Nejonu virsmaktīvās vielas var radīt lokalizētu mutes vai kuņģa-zarnu trakta gļotādu kairinājumu un izraisīt vemšanu un vieglu caureju</p> <p>Etanola norīšana var izraisīt sliktu dūšu, vemšanu, kuņģa-zarnu trakta asiņošanu, sāpes vēderā un caureju. Sistēmiska iedarbība:</p> <table border="1"> <tr> <td>Koncentrācija asinīs:</td> <td>Iedarbība:</td> </tr> <tr> <td>&lt;1,5 g/l</td> <td>Viegla: Pavājināts redzes asums, koordinācija un reakcijas laiks, emocionāla labilitāte</td> </tr> <tr> <td>1,5-3,0 g/l</td> <td>Mērens: Neskaidra runa, apjukums, ataksija, emocionāla labilitāte, uztveres un sajūtu traucējumi, iespējamās prāta aptumsuma lēkmes un koordinācijas traucējumi ar pavājinātu objektīvo sniegumu standartizētos testos. Iespējama diplopija, pietūkums, tahikardija, svišana un nesaturēšana.</td> </tr> </table>	Koncentrācija asinīs:	Iedarbība:	<1,5 g/l	Viegla: Pavājināts redzes asums, koordinācija un reakcijas laiks, emocionāla labilitāte	1,5-3,0 g/l	Mērens: Neskaidra runa, apjukums, ataksija, emocionāla labilitāte, uztveres un sajūtu traucējumi, iespējamās prāta aptumsuma lēkmes un koordinācijas traucējumi ar pavājinātu objektīvo sniegumu standartizētos testos. Iespējama diplopija, pietūkums, tahikardija, svišana un nesaturēšana.
Koncentrācija asinīs:	Iedarbība:						
<1,5 g/l	Viegla: Pavājināts redzes asums, koordinācija un reakcijas laiks, emocionāla labilitāte						
1,5-3,0 g/l	Mērens: Neskaidra runa, apjukums, ataksija, emocionāla labilitāte, uztveres un sajūtu traucējumi, iespējamās prāta aptumsuma lēkmes un koordinācijas traucējumi ar pavājinātu objektīvo sniegumu standartizētos testos. Iespējama diplopija, pietūkums, tahikardija, svišana un nesaturēšana.						

Continued...

## KWB Buffer

		Sākumā var rasties bradipnoja, savukārt metaboliskās acidozes, hipoglikēmijas un hipokalēmijas gadījumos var attīstīties tahipnoja. CNS depresija var progresēt līdz pat komai.																								
	3-5 g/l	Smaga: Auksta, mikla āda, hipotermija un hipotensija. Tiek ziņots par priekškambaru fibrilācija un atrioventrikulāro blokādi. Var rasties elpošanas nomākums; nopietnai intoksikācijai var sekot elpošanas mazspēja; atņemto masu aspirācija var izraisīt pneimonītu un plaušu tūsku. Smagas hipoglikēmijas gadījumā var rasties arī krampji Var attīstīties akūts hepatīts.																								
<b>Saskare ar ādu</b>		Materiāla nokļūšanu uz ādas var būt kaitīga; absorbcija var izraisīt sistemātisku iedarbību. Viela var radīt ķīmiskos apdegumus pēc tieša kontakta ar ādu. Vaļējas brūces, nobrāzta vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai. Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistemiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti. Pastāv daži pierādījumi, kas liecina, ka viela var izraisīt mērenu ādas iekaisumu uzreiz pēc tiešā kontakta vai pēc kāda laika. Atkārtota pakļaušana kaitīgajai iedarbībai var radīt kontakta dermatītu, kura simptomi ir apsārtums, pietūkums un čūlas.																								
<b>Acis</b>		Viela var radīt ķīmiskos apdegumus acīm pēc tieša kontakta. Izgarojumi vai tvaiki var būt ļoti kairinoši. Iekļūstot acīs, šis materiāls rada nopietnus acu bojājumus. Tiešā acs saskare ar etanolu (etilspirtu) var izraisīt tūlītējas dzelšanas un dedzināšanas sajūtas ar reflektoru plakstiņu aizvēršanu un īslaicīgu, asarojošu radzenes traumu līdz ar konjunktīvas apsārtumu. Diskomforta sajūta var ilgt 2 dienas, taču parasti traumas sadzīst bez ārstēšanas. Nejonu virsmaktīvās vielas var izraisīt radzenes nejutīgumu, kas aplēp 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.																								
<b>Hronisks</b>		Vielas uzkrāšanās cilvēka organismā, iespējams, var radīt zināmas bažas pēc atkārtotas vai ilgtermiņa arodespozīcijas. 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. Ilgtermiņa elpošanas kairinātāju iedarbība var izraisīt elpceļu sasilšanas, tai skaitā apgrūtinātu elpošanu un ar to saistītās sistemiskās problēmas. Pastāv pietiekami pierādījumi, kas liecina, ka šis materiāls tiešā veidā izraisa vēzi cilvēka organismā. Kaitīgs: iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas iedarbības ieelpojot, nonākot kontaktā ar ādu un norijot.																								
<b>KWB Buffer</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksicitāte</th> <th>KAIRINĀJUMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nav pieejams/-a</td> <td>Nav pieejams/-a</td> </tr> </tbody> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a																				
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS																									
Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a																									
<b>guanidīnija hlorīds</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksicitāte</th> <th>KAIRINĀJUMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermāli (trusis) LD50: &gt;2000 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Acis: blakusparādība novērota (kairinošs)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Inhalācija(Rat) LC50; &gt;0.853 mg/l4h<sup>[1]</sup></td> <td>acs (Graudējs - trusis): 81400ug - Mērens</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>āda (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Smags</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Āda: blakusparādība novērota (kairinošs)<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>	Inhalācija(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h <sup>[1]</sup>	acs (Graudējs - trusis): 81400ug - Mērens	Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>	āda (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Smags		Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>														
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS																									
Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>																									
Inhalācija(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h <sup>[1]</sup>	acs (Graudējs - trusis): 81400ug - Mērens																									
Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg <sup>[1]</sup>	āda (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Smags																									
	Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>																									
<b>Nātrija perchlorāts</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksicitāte</th> <th>KAIRINĀJUMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 2100 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Acis: blakusparādība novērota (kairinošs)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Āda: blakusparādība novērota (kairinošs)<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Oral(Rat) LD50; 2100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>		Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>																		
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS																									
Oral(Rat) LD50; 2100 mg/kg <sup>[2]</sup>	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>																									
	Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>																									
<b>ETANOLS</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksicitāte</th> <th>KAIRINĀJUMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermāli (trusis) LD50: 17100 mg/kg<sup>[1]</sup></td> <td>Acis: blakusparādība novērota (kairinošs)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Inhalācija(Rat) LC50; 64000 ppm4h<sup>[2]</sup></td> <td>Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 7060 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>acs (Graudējs - trusis): 0.1mL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>acs (Graudējs - trusis): 100mg/4S - Mērens</td> </tr> <tr> <td></td> <td>acs (Graudējs - trusis): 100uL - Mērens</td> </tr> <tr> <td></td> <td>acs (Graudējs - trusis): 500mg - Smags</td> </tr> <tr> <td></td> <td>acs (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Viegls</td> </tr> <tr> <td></td> <td>āda (Cilvēks): 70%/2D</td> </tr> <tr> <td></td> <td>āda (Graudējs - trusis): 20mg/24H - Mērens</td> </tr> <tr> <td></td> <td>āda (Graudējs - trusis): 400mg - Viegls</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas)<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Dermāli (trusis) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>	Inhalācija(Rat) LC50; 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) <sup>[1]</sup>	Oral(Rat) LD50; 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>	acs (Graudējs - trusis): 0.1mL		acs (Graudējs - trusis): 100mg/4S - Mērens		acs (Graudējs - trusis): 100uL - Mērens		acs (Graudējs - trusis): 500mg - Smags		acs (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Viegls		āda (Cilvēks): 70%/2D		āda (Graudējs - trusis): 20mg/24H - Mērens		āda (Graudējs - trusis): 400mg - Viegls		Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) <sup>[1]</sup>
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS																									
Dermāli (trusis) LD50: 17100 mg/kg <sup>[1]</sup>	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>																									
Inhalācija(Rat) LC50; 64000 ppm4h <sup>[2]</sup>	Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) <sup>[1]</sup>																									
Oral(Rat) LD50; 7060 mg/kg <sup>[2]</sup>	acs (Graudējs - trusis): 0.1mL																									
	acs (Graudējs - trusis): 100mg/4S - Mērens																									
	acs (Graudējs - trusis): 100uL - Mērens																									
	acs (Graudējs - trusis): 500mg - Smags																									
	acs (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Viegls																									
	āda (Cilvēks): 70%/2D																									
	āda (Graudējs - trusis): 20mg/24H - Mērens																									
	āda (Graudējs - trusis): 400mg - Viegls																									
	Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošas) <sup>[1]</sup>																									
<b>Legēnda:</b>	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>KWB Buffer</b>	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 sasilšanas																									

## KWB Buffer

	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 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.		
<b>GUANIDINIJA HLORĪDS</b>	Materiāls var izraisīt mērenu acu kairinājumu, kas noved pie iekaisuma. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu. Viela var izraisīt smagu ādas kairinājumu pēc ilgstošas vai atkārtotas pakļaušanas kairīgajai iedarbībai un nonākot kontaktā ar ādu var radīt apsārtumu, pietūkumu, pūslīšu veidošanos, lobīšanos un ādas sabiezēšanu. Atkārtota pakļaušana kairīgajai iedarbībai var izraisīt smagas čūlas.		
<b>ETANOLS</b>	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 kritērijiem  
✓ – 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

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

  

guanidinija hlorīds	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	LC50	96h	zivs	690mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	vēžveidīgie	2.9mg/l	2
	EC50	48h	vēžveidīgie	70.2mg/l	2
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	11.8mg/l	2

  

Nātrija perhlorāts	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	48h	vēžveidīgie	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	zivs	0.004mg/L	4
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>435.7mg/l	2
	LC50	96h	zivs	396.486-712.077mg/l	4

  

ETANOLS	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	48h	vēžveidīgie	2mg/L	4
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	275mg/l	2
	LC50	96h	zivs	42mg/L	4
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	<0.001mg/L	4
	EC50(ECx)	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	<0.001mg/L	4

**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

NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

## 12.2. Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
ETANOLS	ZEMS (pussabrukšanas = 2.17 dienas)	ZEMS (pussabrukšanas = 5.08 dienas)

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
ETANOLS	ZEMS (LogKOW = -0.31)

## KWB Buffer

## 12.4. Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
ETANOLS	AUGSTS (Log KOC = 1)

## 12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
KWB Buffer				nē			nē
guanidīnija hlorīds	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
Nātrija perhlorāts	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
ETANOLS	✓	✓	✓	jā	✗	✗	nē

## 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

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, caursiet konteinerus, lai novērstu to atkārtotu izmantošanu, un apdrošiniet atļautu 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>NEĻAUJĒT 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>▶ Apsveriet vai sadedziniet atlikumu atļautā vietā.</li> <li>▶ Pārstrādājiet konteinerus, ja iespējams vai atbrīvojieties no tiem atļautā atkritumu poligonā.</li> </ul>
Atkritumu apstrādes opcijas	Nav pieejams/-a
Notekūdeņu 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)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Klase</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> <tr> <td>Papildus bīstamības</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> </tbody> </table>	Klase	Nav piemērojams/-a	Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a		
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	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Bīstamības identifikācija (Kemler)</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> <tr> <td>Klasifikācijas Kods</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> <tr> <td>Bīstamības Apzīmējums</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> </tbody> </table>	Bīstamības identifikācija (Kemler)	Nav piemērojams/-a	Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a	Bīstamības Apzīmējums	Nav piemērojams/-a
Bīstamības identifikācija (Kemler)	Nav piemērojams/-a						
Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a						
Bīstamības Apzīmējums	Nav piemērojams/-a						

## KWB Buffer

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	
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 hlorīds	Nav pieejams/-a
Non-ionic detergent	Nav pieejams/-a
Nātrija perhlorāts	Nav pieejams/-a
ETANOLS	Nav pieejams/-a

## KWB Buffer

## 14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
guanidīnija hlorīds	Nav pieejams/-a
Non-ionic detergent	Nav pieejams/-a
Nātrija perhlorāts	Nav pieejams/-a
ETANOLS	Nav pieejams/-a

## 15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

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

## guanidīnija hlorīds 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

## Nātrija perhlorāts 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 ES Eiropas Ķīmisko vielu Aģentūra (ECHA) Kopienas elastīgā Rīcības Plāna (CoRAP) to Vielu Saraksts

Europe EK inventarizācija

## ETANOLS 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 ES REACH regula (EK) Nr. 1907/2006 - XVII pielikums - Dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, laišanas tirgū un lietošanas ierobežojumi

Europe EK inventarizācija

Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air & Hydraulics9

## 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.

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

Seveso Kategorijā	P5a, P5b, P5c
-------------------	---------------

## 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 hlorīds; Non-ionic detergent; Nātrija perhlorāts; ETANOLS)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Jā
Japāna - ENCS	Jā
Koreja — KECI	Jā
Jaunzēlande — NZIoC	Jā
Filipīnas - PICCS	Jā
ASV — TSCA	Visas šī produkta ķīmiskās vielas ir noteiktas kā 'Aktīvas' TSCA inventārā
Taivāna - TCSI	Jā
Meksika — INSQ	Jā
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Nē (Non-ionic detergent)
<b>Legenda:</b>	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.

## 16. SADAĻA Cita informācija

Pārskatīšanas Datums	19/01/2024
sākuma datuma	12/09/2023

## Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
------	---

## KWB Buffer

## SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
3.10	18/01/2024	Bīstamības identifikācija - klasifikācija, Sastāvs / informācija par sastāvdaļām - Sastāvdaļas

## 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: Pieļaujamais koncentrācijas-laika svērtais vidējais
- ▶ PC - STEL: Pieļaujamais 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 nelabvēlīgās ietekmes līmenis
- ▶ TLV: Robežvērtības limits
- ▶ LOD: Noteikšanas robeža
- ▶ OTV: Smaržas robežvērtības limits
- ▶ BCF: Biokoncentrācijas faktori
- ▶ BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss
- ▶ DNEL: Izvilktā 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 ielapjoma ķīmikālijām
  
- ▶ AIIIC: 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 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

## Klasifikācija un procedūra, ko izmanto, lai iegūtu maisījumu klasifikāciju saskaņā ar regulējumu (EC) 1272/2008 [CLP]

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	Klasifikācijas procedūra
Uzliesmojoši šķidrums, 3. bīstamības kategorija, H226	Ekspertu spriedums
Oksidējoši šķidrums, 1. bīstamības kategorija, H271	Ekspertu spriedums
Akūts toksiskums (ārstējs), 4. bīstamības kategorija, H302	Pamatojoties uz testa datiem
Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H315	Aprēķina metode
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija, H319	Aprēķina metode
Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija, H373	Ekspertu spriedums

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.