

RBB Buffer

Omega Bio-tek

Versijas Nr: 3.7

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

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 4

Izdošanas datums: 03/01/2023

Izdrukas datums: 29/05/2025

S.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	RBB 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	www.omegabiotek.com	https://www.omegabiotek.com/
E-pasts	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Ārkārtas gadījumu telefona numurs

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

2. SADAĻA Bīstamības identifikācija

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi [1]	H302 - Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, H315 - Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H318 - "Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. bīstamības kategorija, H411 - Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 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)

RBB Buffer

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildu Frāzes

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

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

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

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

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.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P301+P312	NORIŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs, ja jums ir slikta pašsajūta.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.
P330	Izskalot muti.
P332+P313	Ja rodas ādas kairinājums: Lūdziet medicīnu palīdzību.
P362+P364	Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

P501	Atbrīvojies 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

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

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. 64-17-5 2. 200-578-6 3. 603-002-00-5 4. Nav pieejams/-a	10-25	ETANOLS	Uzliesmojoši šķidrumi. 2. bīstamības kategorija; H225 [2]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a

Continued...

RBB 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. Nav pieejams/-a 2. Nav pieejams/-a 3. Nav pieejams/-a 4. Nav pieejams/-a	25-50	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]	Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
Legēnda: 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

Kontakts ar acīm	<p>Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties nepārtraukti skalojiet acis ar tekošu ūdeni, turot plakstiņus atvērtus. ▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstāvis no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu. ▶ Turpiniet skalošanu līdz brīdim, kad Toksikoloģijas centrs vai ārsts rekomendē to pārtraukt, vai vismaz 15 minūtes. ▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta. ▶ Kontaktlēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.
Saskare ar ādu	<p>Ja notiek saskare ar ādu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus. ▶ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas). ▶ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību.
Ieelpošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja izgarojumi vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Novietojiet pacientu guļus. Turiet cietušo siltumā un ļaujiet atpūsties. ▶ Protēzes, tādas kā mākslīgie zobi, kas var bloķēt elpceļus, ir jāizņem, ja iespējams, pirms pirmās palīdzības procedūras uzsākšanas. ▶ 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). ▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.
Norišana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties iedodiet glāzi ūdens. ▶ Pirmā palīdzība parasti nav nepieciešama. Ja šaubāties, sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu.

4.2. Vis svarīgākie 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 tūlītējas 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.
- ▶ Dēļ blakusparādībām fruktozes lietošana ir kontraindicēta.

5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības Līdzekļi

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

5.2. Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums

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

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

UGUNSDZĒŠANA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību. ▶ Izmantojiet pilnu ķermeņa aizsargapģērbu ar elpošanas aparātu. ▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs. ▶ Izmantojiet smalki izsmidzinātu ūdens strūkļu, lai kontrolētu uguni un atdzēsētu blakus esošo teritoriju. ▶ Izvairieties no ūdens izsmidzināšanas uz šķidrums tvertnēm. ▶ NETUVOJĪETIES tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas. ▶ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūkļu no aizsargātas atrašanās vietas. ▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa.
UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA	<p>BRĪDINĀJUMS: Lietošanas laikā var veidot uzliesmojošus / sprādzienbīstamus tvaiku un gaisa maisījumus.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Degošs. ▶ Zema ugunsbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma vai liesmu iedarbībai.

Continued...

RBB Buffer

- ▶ Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvertņu plūsuma.
 - ▶ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus.
 - ▶ Var izdalīt kodīgus dūmus.
 - ▶ Sīki pilieni gaisā, kas satur uzliesmojošus materiālus, var būt eksplozīvi.
- Degšanas produkti ietver:
- Oglekļa dioksīds (CO₂)
 - ūdeņraža hlorīds
 - fosgens
 - slāpekļa oksīdi (NO_x)
 - sēra oksīdi (SO_x)
 - citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.
- Var izdalīt indīgus izgarojumus.
Var izdalīt kodīgus izgarojumus.

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

MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES	<p>Bīstams videi - satur noplūdi.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Likvidējiet visus uzliesmošanas avotus. ▶ Nekavējoties notīriet visas noplūdes paliekas. ▶ Izvairieties no tvaiku ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm. ▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus. ▶ Apturiet izplatīšanos un absorbējiet noplūdi ar smiltīm, augsni, inerti materiālu vai vermikulītu. ▶ Saslaukiet. ▶ Ievietojiet atbilstošā, marķētā konteinerā atkritumu likvidēšanai.
LIELAS NOPLŪDES	<p>Atbrīvojiet teritoriju no personāla un izvietojiet virzienā pret vēju.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Brīdiniet ugunsdzēsējus un paziņojiet viņiem par negadījuma atrašanās vietu un negadījuma raksturu. ▶ Lietojiet visa ķermeņa aizsargapģērbu ar elpošanas ierīci. ▶ Novērsiet, jebkuriem iespējamiem līdzekļiem, noplūdes nokļūšanu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs. ▶ Apsveriet evakuēšanu (vai drošības pasākumus uz vietas). ▶ Nesmēķēt, nekādas atklātas liesmas, nekādus aizdegšanās avotus. ▶ Palieliniet ventilāciju. ▶ Apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. ▶ Ūdens izsmidzināšana vai migla var tikt izmantota tvaiku izklīdināšanai / absorbcijai. ▶ Saturiet vai uzsūciniet noplūdi ar smiltīm, augsni vai vermikulītu. ▶ Savāciet atjaunojamo produktu marķētos konteineros pārstrādei. ▶ Savāciet cietos atkritumus un noslēdziet marķētos konteineros likvidēšanai. ▶ Mazgājiet teritoriju un nodrošiniet pret noplūdi kanalizācijā. ▶ Pēc tīrīšanas darbiem, attīriet un izmazgājiet visu aizsargapģērbu un aprīkojumu pirms tā novietošanas uzglabāšanai un atkārtotas lietošanas. ▶ Ja rodas kanalizācijas vai ūdensceļu piesārņojums, paziņojiet avārijas dienestiem. <p>Bīstams videi - satur noplūdi.</p>

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

Droša lietošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas. ▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbu. ▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā. ▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumos un nosēdtilpnēs. ▶ NEEJIET norobežotās telpās pirms nav pārbaudīta to gaisotne. ▶ Izvairieties no smēķēšanas, atklātas liesmas vai aizdegšanās avotu izraisīšanas. ▶ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem. ▶ Rīkojoties ar to, NEĒDIET, NEDZERĒT UN NESMĒĶĒJIET. ▶ Glabājiet tvertnes cieši noslēgtas, kad tās netiek lietotas. ▶ Izvairieties no tvertņu fiziskiem bojājumiem. ▶ Pēc apstrādes vienmēr mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm. ▶ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi. ▶ Pielietojiet labu darba praksi. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus. ▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem. ▶ Neļaujiet ar materiālu samirkušam apģērbam palikt saskarē ar ādu.
Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem	Skatīt 5. sadaļu
CITA INFORMĀCIJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzglabājiet oriģinālās tvertnes. ▶ Uzglabājiet tvertnes cieši noslēgtas. ▶ Nesmēķējiet, neizraisiet atklātas liesmas, karsēšanu vai aizdegšanās avotus. ▶ Uzglabājiet vēsā, sausā, labi ventilētā vietā. ▶ Uzglabājiet nodalītus no nesavietojamiem materiāliem un pārtikas tvertnēm. ▶ Sargiet tvertnes no fiziskiem bojājumiem un regulāri pārbaudiet iespējamās noplūdes. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

PIEMĒROTS KONTEINERS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metāla kannā vai muca ▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums.
-----------------------------	---

Continued...

RBB Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvairieties no oksidētājiem, skābēm, skābju hlorīdiem, skābju anhidrīdiem un hlorformiātiem. ▶ Fenoli ir nesaderīgi ar spēcīgām reducējošām vielām, tādām kā hidrīdi, nitrīdi, sārmu metāli, un sulfīdi. ▶ Izvairīties no alumīnija, vara un misiņa sakausējumiem uzglabāšanas un pārstrādes iekārtās. ▶ Skābes-bāzes reakcijā starp fenoliem un bāzēm tiek ģenerēts siltums. ▶ Fenoli tiek ļoti viegli sulfonēti (piemēram, ar koncentrētu sērskābi istabas temperatūrā); šīs reakcijas ģenerē siltumu. ▶ Fenoli tiek ļoti strauji nitrēti pat ar atšķaidītu slāpekļskābi. ▶ Nitrētie fenoli bieži karsējoši sprāgst. Daudzi no tiem veido metālu sāļus, kuriem ir tendence detonēt samērā neliela trieciena rezultātā.
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Bīstams ūdens videi hroniskas 2. kategorijā
Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu	E2 apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 200/500

7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)
Skatīt 1.3 sadaļu

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
guanidīnija tiocianāts	ādas 0.31 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 1.092 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 3.28 mg/m ³ (Sistēmisks, Akūts) ādas 0.155 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.00027 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 0.155 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *	0.194 mg/L (Ūdens (Fresh)) 0.424 mg/L (Ūdens - Neregulāra atbrīvošanas) 0.0194 mg/L (Ūdens (Marine)) 0.75 mg/kg sediment dw (Nogulšņu (saldūdens)) 0.075 mg/kg sediment dw (Nogulsnēs (Jūras)) 0.037 mg/kg soil dw (augšne) 20 mg/L (STP)
ETANOLS	ādas 343 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 380 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 1900 mg/m ³ (Vietējs, Akūts) ādas 206 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.114 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 87 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 950 mg/m ³ (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

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 & Hydraulic9	ETANOLS	Etilspirts (etanols)	1000 mg/m ³	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH
guanidīnija tiocianāts	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
ETANOLS	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

<p>8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole</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 norobežošanas un/vai izolācija, kas „fiziski” nodala izvēlēto apdraudējumu prom no darbinieka, kas stratēģiski „padod” un „aizvada” gaisu no darba vides. Ventilācija var aizvadīt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir pienācīgi konstruēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcija ir jāpiemēro konkrētajam procesam un pielietojamai ķīmiskajai vai piesārņotājam.</p> <p>Darba devējiem var nākties izmantot vairāku veidu aizsargpasākumus, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārlielai kaitējuma iedarbībai.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Darba devējam jānodrošina darba atļauju apstiprināto cilvēkam kancerogēno vielu iedarbībai pakļautajiem darbiniekiem, un darbiniekiem jāstrādā regulētajā zonā. ▶ Darbs jāveic izolētā sistēmā, tādā kā „cimdu-kamera”. Darbiniekiem ir jānomazgā plaukstu un rokas, kad tiek pabeigta uzticētais uzdevums un pirms iesaistīšanās citās darbībās, kas nav saistītas ar izolēto sistēmu. ▶ Regulēto zonu ietvaros kancerogēns jāuzglabā noslēgtās tvertnēs vai jānorobežo slēgtā sistēmā, tajā skaitā cauruļvadu sistēmās, visiem parauga noņēmēja vārstiem vai atverēm paliekot slēgtiem, kamēr vien tās satur kancerogēnus. ▶ Atvērto rezervuāru sistēmas ir aizliegta. ▶ Katra operācija ir jānodrošina ar nepārtrauktu vietējās nosūces ventilāciju tā, lai gaisa cirkulācija vienmēr ir no parastās darba zonas uz operācijas zonu. ▶ 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. ▶ Veicot apkopes un attīrīšanas darbības, pilnvarotiem darbiniekiem ieejot šajā zonā jāizsniiedz un jāpieprasa lietot tīru, necauraidīgu apģērbu, tajā skaitā cimds, zābakus un pastāvīgas gaisa padeves aizsargkapuci. Pirms novilkt aizsargapģērbu darbiniekam jāveic dekontaminācija un pēc apģērba un aizsargkapuces novilkšanas jāiet dušā. ▶ Izņemot ārpus telpu sistēmas, regulētajās zonās jāuztur negatīvs spiediens (attiecībā pret neregulētajām zonām). ▶ Vietējās nosūces ventilācija pieprasa, lai kompensējošais gaiss tiktu piegādāts vienādos apjomos ar aizstājamo gaisu. ▶ Laboratorijas dūmtveris jākonstruē un jāuztur tā, lai tas ievilkto gaisu uz iekšu ar vidējo lineāro uztveres ātrumu 0,76 m/sec 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.
---	--

RBB Buffer

<p>8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi</p>	
<p>Acu un sejas aizsardzība</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem ▶ Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments] ▶ Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jā sastāda rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbcijas 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 apsārtumu vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jānoņem tīrā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
<p>Ādas aizsardzība</p>	<p>Skatīt Roku aizsardzība zemāk</p>
<p>Rokas / kājas aizsardzība</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Valkājiet ķīmiskos aizsargcimdus, piem., PVC. ▶ Nēsājiet drošības apavus vai drošības gumijas zābakus, piem., galošas. <p>Piemērotu cimdņu 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 cimdņu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laikam, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdņu 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 Cimdņu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver: · Biezums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdņu materiāla, · Cimdņu 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 cimdņu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdņu ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdus ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtētas kā: · Lieliska kad noplūdes laiks > 480 min · Laba kad noplūdes laiks > 20 min · Fair kad noplūdes laiks < 20 min · Poor kad cimdņu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biezu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdņu biezums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdņu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdņu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdņu materiāla. Tāpēc, cimdņu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdņu biezums var atšķirties arī atkarībā no cimdņu ražotāja, cimdņu veidu un cimdņu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdņu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdi dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · 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.</p>
<p>Ķermeņa aizsardzība</p>	<p>Skatīt Cita aizsardzība zemāk</p>
<p>Cita aizsardzība</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Darbiniekiem, kuri strādā ar apstiprinātām cilvēkam kancerogēnām vielām, pirms ieešanas regulētajā zonā jāizsniedz 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] ▶ Darbiniekiem, kuri nodarbojas ar kancerogēnus ietverošām apstrādes darbībām, jāizsniedz un jāpieprasa lietot pussejas filtru tipa respiratori 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] ▶ Avārijas pārplūdes dušām un acu skalošanas strūklakām, kas apgādātas ar dzeramo ūdeni, jāatrodas netālu no, redzamā vietā un viena līmenī ar vietām, kurās tiešā iedarbība ir visticamāka. ▶ 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 jāizsniedz un jālieto valkāt tīru, necaurļaidīgu apģērbu, tai skaitā cimdus, zābakus un ar nepārtrauktu gaisa padevi aprīkotu nosūšanas apvalks. ▶ Pirms aizsardzības apģērba likvidēšanas darbiniekam jāveic attīrīšana un jānomazgājas uzreiz pēc apģērba un nosūšanas apvalka novilkšanas. ▶ Kombinezons. ▶ P.V.C. priekšauts. ▶ Aizsargkrēms. ▶ Ādu attīrošs krēms. ▶ Acu skalojamā ierīce.

Ieteicamais materiāls (-i)

CIMDU ATLASĒS INDEKSS
RBB Buffer

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

Ansell Cimdņu Izvēle

Cimdus — Saskaņā ar rekomendācijas secību
AlphaTec 02-100
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
AlphaTec® Solvex® 37-185

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 uzvilka. Dēļ šiem trūkumiem, tikai ierobežota kasetņu respiratoru izmantošana uzskatāma par atbilstošu.

RBB Buffer

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 eksponētības kontrole

Skatīt 13. sadaļu

9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Nav pieejams/-a		
Fizikālais stāvoklis	šķidrums	Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)	Nav pieejams/-a
SMARŽA	Nav pieejams/-a	Sadalījuma koeficients n-oktanols / ūdens	Nav pieejams/-a
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams/-a	Pašaizdegšanās Temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a
pH (kā piegādāts)	Nav pieejams/-a	sadalīšanās temperatūra	Nav pieejams/-a
Kušanas punkts / sasalšanas temperatūra (° C)	Nav pieejams/-a	Viskozitāte (cSt)	Nav pieejams/-a
Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C)	Nav pieejams/-a	Molekulārais svars (g/mol)	Nav pieejams/-a
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a	Garša	Nav pieejams/-a
Iztvaikošanas Ātrums	Nav pieejams/-a	Sprādzienbīstamas īpašības	Nav pieejams/-a
Uzliesmojamība	Nav piemērojams/-a	Oksidācijas īpašības	Nav pieejams/-a
Maksimālā Sprādzienrobeža (%)	Nav pieejams/-a	Virsmas Spraugums (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	ko nevar sajaukt	pH kā šķīdumu (1%)	Nav pieejams/-a
Tvaiku Blīvums (Gaiss = 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 Ekivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
nanoformu Šķīdība	Nav pieejams/-a	Nanoformu 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"> ▶ Nesaderīgu materiālu klātbūtne. ▶ Produkts uzskatāms par stabilu. ▶ Bīstama polimerizācija nenotiks.
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.

RBB Buffer

c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā acu bojāošu 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	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.								
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. Hlorūdeņraža (HCl) tvaiki vai izgarojumi rada apdraudējumu vienas akūtas iedarbības rezultātā. 1300-2000 ppm iedarbība dažu minūšu laikā ir cilvēkam nāvējoša.</p> <p>HCl ieelpošana var izraisīt smakšanu, klepu, dedzinošu sajūtu un var izraisīt čūlošanos degunā, rīklē un balsenē. Tam var sekot šķidrums veidošanās plaušās ar sekojošu vispārējo plaušu bojājumu.</p> <p>HCl tvaika ieelpošana var saasināt astmu un iekaisuma vai fibrozās plaušu saslimšanas.</p> <p>Augsta koncentrācija izraisa trahejas un bronhu epitēlija nekrozi, plaušu tūsku, atelektāzi un emfizēmu un rada plaušu asinsvadu un aknu bojājumus.</p> <p>Ieelpot putekļus, ko viela rada normālas apstrādes laikā, var būt kaitīgi.</p>								
Norišana	<p>Etanola norīšana var izraisīt sliktu dūšu, vemšanu, kuņģa-zarnu trakta asiņošanu, sāpes vēderā un caureju. Sistēmiska iedarbība:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Koncentrācija asinīs:</th> <th>Iedarbība:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><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, iespējamas prāta aptumsuma lēkmes un koordinācijas traucējumi ar pavājinātu objektīvo sniegumu standartizētos testos. Iespējama diplopija, pietūkums, tahikardija, svīšana un nesaturēšana. Sākumā var rasties bradipnoja, savukārt metaboliskās acidozes, hipoglikēmijas un hipokaliēmijas gadījumos var attīstīties tahipnoja. CNS depresija var progresēt līdz pat komai.</td> </tr> <tr> <td>3-5 g/l</td> <td>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.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Materiāls NAV klasificēts EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās, kā "kaitīgs norijot". Tas ir tādēļ, ka trūkst apstipinoši pierādījumi pētījumos ar dzīvniekiem vai cilvēkiem. Tomēr, norijot materiāls var kaitēt indivīda veselībai, it īpaši, ja ir acimredzami iepriekšēji orgānu (piemēram, aknu, nieru) bojājumi. Patreizējās kaitīgo vai toksisko vielu definīcijas parasti balstās uz mirstību izraisošām devām, nevis tādām, kas izraisa saslimstību (slimības, sliktu veselību). Kuņģa-zarnu trakta diskomforts var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu. Tomēr netiek uzskatīts, ka nenozīmīgu daudzumu norīšana darba vietā var radīt pamatu bažām.</p> <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>Nejonu virsmaktīvās vielas var radīt lokalizētu mutes vai kuņģa-zarnu trakta gļotādu kairinājumu un izraisīt vemšanu un vieglu caureju</p>	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, iespējamas prāta aptumsuma lēkmes un koordinācijas traucējumi ar pavājinātu objektīvo sniegumu standartizētos testos. Iespējama diplopija, pietūkums, tahikardija, svīšana un nesaturēšana. Sākumā var rasties bradipnoja, savukārt metaboliskās acidozes, hipoglikēmijas un hipokaliēmijas 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.
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, iespējamas prāta aptumsuma lēkmes un koordinācijas traucējumi ar pavājinātu objektīvo sniegumu standartizētos testos. Iespējama diplopija, pietūkums, tahikardija, svīšana un nesaturēšana. Sākumā var rasties bradipnoja, savukārt metaboliskās acidozes, hipoglikēmijas un hipokaliēmijas 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.								
Saskare ar ādu	<p>Materiāls var pastiprināt jebkuru iepriekš esošu dermatīta saslimšanu.</p> <p>Vaļējas brūces, nobrāzta vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai.</p> <p>Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.</p> <p>Materiāla nokļūšanu uz ādas var būt kaitīga; absorbcija var izraisīt sistēmātisku iedarbību.</p> <p>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.</p>								
Acs	<p>Iekļūstot acīs, šis materiāls rada nopietnus acu bojājumus.</p> <p>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.</p> <p>Nejonu virsmaktīvās vielas var izraisīt radzenes nejutīgumu, kas apslēpj diskomforta sajūtu, kuru parasti izraisa citi ierosinātāji, kas noved pie radzenes bojājuma. Kairinājums atšķiras atkarībā no saskares ilgumu ar virsmaktīvo vielu, tās dabas un koncentrācijas.</p>								
Hronisks	<p>Ilgtermiņa elpošanas kairinātāju iedarbība var izraisīt elpceļu saslimšanas, tai skaitā apgrūtinātu elpošanu un ar to saistītās sistēmiskās problēmas.</p> <p>Pastāv pietiekami pierādījumi, kas liecina, ka šis materiāls tiešā veidā izraisa vēzi cilvēka organismā.</p> <p>Šis materiāls var izraisīt nopietnu kaitējumu, tiekot pakļautam tā iedarbībai ilgāku laiku. Var uzskatīt, ka tas satur vielu, kas var izraisīt smagus defektus. Tas ir pierādīts gan ar īstermiņa, gan ilgtermiņa eksperimentu palīdzību.</p> <p>Viela var uzkrāties cilvēka organismā un radīt negatīvu ietekmi uz veselību atkārtotas vai ilgstošas darba saskarsmes rezultātā.</p> <p>Ilgstoša etanola iedarbība var radīt aknu bojājumus un izraisīt rētošanos. Tas var arī pastiprināt kaitējumu, kuru izraisa citi ierosinātāji. Liels daudzums etanola, kas uzņemts grūtniecības laikā var izraisīt "augļa alkohola sindromu", kuru raksturo garīgās un fiziskās attīstības kavēšanās, mācīšanās grūtības, uzvedības problēmas un mazs galvas izmērs. Nelielam skaitam cilvēku attīstās alerģiskas reakcijas pret etanolu, kas ietver acu infekcijas, ādas pietūkumu, elpas trūkumu, un niezošus izsitumus ar pūslīšiem.</p> <p>Hroniska neliela hlorūdeņraža (HCl) tvaiku vai izgarojumu iedarbība var izraisīt zobu krāsas izmaiņu vai eroziju, asiņošanu no deguna un smaganām un deguna gļotādas čūlu veidošanos.</p> <p>Atkārtota dzīvnieku pakļaušana aptuveni 34 ppm koncentrācijas HCl iedarbībai neradīja tūlītēju toksisko ietekmi.</p> <p>Darbinieki, kas bija pakļauti sālskābes iedarbībai, cieta no gastrīta, un tika ziņots arī par vairākiem hroniska bronhīta gadījumiem.</p> <p>Atkārtota vai ilgstoša atšķaidītu HCl šķīdumu iedarbība var izraisīt dermatītu.</p> <p>Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu var izraisīt attaukošanos ar izžūšanu, plaisāšanu un sekojošu dermatītu.</p>								
RBB Buffer	<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								

RBB Buffer

	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
guanidinija tiocianāts	Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Āda: novērota nevēlama ietekme (kodīga) ^[1]
	Inhalācija(Rat) LC50; >0.853 mg/4h ^[1]	
	Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	
ETANOLS	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
	Inhalācija(Rat) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	acs (Graudzējs - trusis): 0.1mL
		acs (Graudzējs - trusis): 100mg/4S - Mērens
		acs (Graudzējs - trusis): 100uL - Mērens
		acs (Graudzējs - trusis): 500mg - Smags
		acs (Graudzējs - trusis): 500mg/24H - Vieglis
		āda (Cilvēks): 70%/2D
		āda (Graudzējs - trusis): 20mg/24H - Mērens
		āda (Graudzējs - trusis): 400mg - Vieglis
	Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) ^[1]	

Leģenda:

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

	<p>Par augstu viršanas etilēnglikola ēteri (parasti triethylene- un tetraethylene glycol ēteri): Skin absorbcija: Pieejamie ādas absorbcijas dati par trietilēnglikols ēteris (TGBE), trietilēnglikols metilēteris (TGME), un trietilēnglikols etilēna ether (TGEE) liecina, ka absorbcija ādā no šiem trim glikolēteru ir no 22 līdz 34 mikrogrami / cm² / hr, ar metilētera ar visaugstāko caursūkšanas konstanti un butilēteri kam zemākais. Par absorbcijas TGBE, TGEE un TGME procenti ir vismaz 100 reizes mazāka nekā EGME, EGEE, un Egbe, to etilēnglikola monoalkil ēteris ar kolēģiem, kas ir absorbcijas ātrumu, kas svārstās no 214 līdz 2890 mikrogrami / cm² / hr. Tādēļ, parādās in pieaugums nu virknes garums no alkilgrupas aizvietotāju vai skaits etilēnglikola-atlikumiem novest pie samazināta ātrumu zemādas absorbciju. Tomēr, tā kā attiecība starp izmaiņu vērtībām etilēnglikola uz dietilēnglikola sērijā ir lielāks nekā tas no dietilēnglikola uz trietilēnglikols sērijā, efekts garuma ķēdes un skaitu no etilēnglikola-atlikumiem par absorbcijas samazinās ar lielāku skaitu etilēnglikola-atlikumiem. Tādējādi, lai gan tetraethylene glycol metilgrupas; ether (tetramethyl) un tetraethylene glycol butilēteris (TetraBE) ir sagaidāms, ka mazāk caurlaidīgs ādu nekā TGME un TGBE, atšķirības caursūkšanās starp šo molekulu, var būt nedaudz tikai. Metabolisms: Galvenais metabolisma ceļš metabolismu etilēnglikola monoalkil ēteru (EGME, EGEE, un Egbe) ir oksidēšana ar alkohola un aldehīda dehidrogenāzēm (ALD / ADH), kas noved pie veidošanos alkoksigrupu skābēm. Alkoksigrupu skābes ir tikai toksikoloģiski nozīmīgi metabolīti glikolēteru kas ir konstatēti in vivo. Galvenais metabolīts TGME Tiek uzskatīts, ka 2- [2- (2-metoksietoksi) etoksij] etiškābe. Kaut etilēnglikola, zināms nieru toksiska viela, ir identificēts kā piemaisījums vai mazāk svarīgais metabolīts glikola ēteru pētījumos ar dzīvniekiem nešķiet veicināt toksiskumu glikola ēteru. Nominācijā locekļu metabolīti nav iespējams, metabolizēts ar jebkuru lielā mērā toksisko molekulu, tādu kā etilēnglikola vai mono alkoksigrupu skābēm jo metabolisks sadalījums ētera savienojumiem ir arī uz notikt Akūta toksicitāte: kategorijas locekļu parasti parādīt zema akūtā toksicitāte ar muti, ieelpojot un caur ādu iedarbības ceļiem. Toksicitātes pazīmes dzīvniekiem saņem letālo devu perorāli no TGBE iekļauti līdzsvara reflexss un jengans muskuļu tonuss, koma, un smago elpošanu zaudējumus. Dzīvnieki lietoja letālas perorālas devas TGEE izstādīti letarģija, ataksija, asinis urogenitālajā traktā un piloerection pirms naves. Kairinājums: dati liecina, ka glikola ēteri var izraisīt vieglu vai vidēji ādas kairinājumu. TGEE un TGBE ir ļoti kairinošs acīm. Citas kategorijas dalībnieki rāda zemu acu kairinājumu. Atkārtot devu toksicitāte: Šo pētījumu rezultāti liecina, ka atkārtota iedarbība vidēji augstas devas glikola ēteri šīs kategorijas ir nepieciešama, lai ražotu sistēmisku toksicitāti In dermālā pētījumā 21 dienas, TGME, TGEE, un TGBE tika trušiem, pie 1000 mg / kg / dienā. Apsārtums un uztūkums novēroja. Turklāt, sēklinieku deģenerācija (ieguva kā pēdām smaguma pakāpes), tika konstatēta vienam trušu dota TGEE un vienu trusi konkrētā TGME. Ietekme uz sēkliniekiem iekļauti spermātīdu milzu šūnas, fokusa cauruļveida hipospermatoģenēzi, un palielināta citoplazmas vakuolu. Sakarā ar augsto saslimstību ar līdzīgu spontānām izmaiņām parastos Jaunzēlande White trušiem, tad ietekme uz sēkliniekiem uzskatīts, ka nav saistīts ar ārstēšanu. Tādējādi NOAELs par TGME, TGEE un TGBE tika konstatēts 1000 mg / kg / dienā. Secinājumi no šo pārskatu, tika uzskatīts, unremarkable. A 2-nedēļu dermālās pētījumos tika veikts ar žūrkām, kas ir TGME devā 1000, 2500, un 4000 mg / kg / dienā. Šajā pētījumā nozīmīgi, paaugstināts sarkano asins šūnu pie 4000 mg / kg / dienā, un būtiski, palielināta urīnvielas koncentrācija urīnā pie 2,500 mg / kg / dienā, tika novērota. Daži no žūrkām, lietojot 2500 vai 4000 mg / kg / dienā bija ūdenaina Aklās zarnas saturu un / vai hemolizēja asinis kuņģī Bruto patoloģisku novērojumi nebija saistīts ar kādu histologic patoloģijas šajos audos vai izmaiņām hematoloģisko un bioķīmisko raksturlielumu. Daži vīriši un sievietes, kas ārstēti ar vai no 1000 vai 2500 mg / kg / dienā bija nedaudz krevels testa laukumā. Šīs izmaiņas bija nelielas grādos un nav negatīvi ietekmēt žūrkas In dzeramā ūdens pētījumā 13 nedēļu, TGME tika ievadīts ar žūrkām ar devu 400, 1200, un 4000 mg / kg / dienā. novēroja statistiski nozīmīgas izmaiņas relatīvo aknu masas pie 1200 mg / kg / dienā, un augstāku. Histopatoloģisko ietekme ietvēra aknu šūnu citoplazmas vakuolu (minimālu viegla vairumā dzīvniekiem) un hipertrofija (minimālu viegla), tēviniem lietojot visas devas un aknu šūnu hipertrofija (minimālu viegla) augstas devas sievietēm. Šie efekti bija statistiski nozīmīga 4000 mg / kg / dienā. Cholangiofibrosis tika novērota 7/15 augstas devas tēviniem; šis efekts tika novērots neliels skaits žultsvadi un bija vieglas smaguma. Būtiska, nedaudz samazināja kopējo tests sesijas kustību aktivitātes tika novērota augstas devas dzīvniekiem, bet nav novērota citu neiroloģiskā iedarbība. Ar kustību aktivitātes izmaiņas bija sekundāri sistēmisku toksicitāti Mutagenitāte mutagenitātes pētījumi veikti vairākas kategorijas locekļiem. Visas in vitro un in vivo pētījumos, bija negatīvs koncentrācijā līdz 5000 mikrogramiem / plati un 5000 mg / kg, attiecīgi, kas norāda, ka kategorijas dalībnieki nav genotoksiski pie koncentrācijām izmanto šajos pētījumos. Par vienmērīgi negatīvi rezultāti dažādu mutagenitātes pētījumiem veikta kategorijas locekļiem mazinās bažas par kancerogenitāti. Reproductīvā toksicitāte: Lai gan nav veikti pārošanās pētījumi nu kategorijas locekļiem vai suroģiem, vairāki no atkārtotas devas toksicitātes testos ar suroģiem ir iekļauti pārbaudi reproductīvo orgānu. Mazāku molekulasmu glikolēteri, etilēnglikola metilēteris (EGME), tika pierādīts, ka sēklinieku toksiska viela. Turklāt rezultāti atkārtotas devas toksicitātes testos ar TGME skaidri parāda, sēklinieku toksicitāti pie iekšējās 4000 mg / kg / dienā četras reizes lielāks, ka robežas devu 1000 mg / kg / dienā ieteicama studijām atkārtoto devu. Jāatzīmē, ka TGME ir 350 reizi mazāk spēcīgs par sēklinieku ietekmi nekā EGME. TGEE nav saistīta ar sēklinieku toksicitāti, tetramethyl nav iespējams metabolizējas ar jebkuru lielā mērā, lai 2-MAA (toksiska metabolīts EGME), un maisījumu, kas satur galvenokārt metilētu glikolēteru no C5-C11 diapazonā nav ražot sēklinieku toksicitāti (pat, ja to ievada intravenozi pie 1000 mg / kg / dienā). Attīstības toksiskums: No pierādījumi liecina, ka ietekme uz augli netiek pamanītas ārstēšanu ar lielāko daļu. 1000 mg / kg / dienā, grūtniecības laikā. 1250 līdz 1650 mg / kg / dienā TGME (žūrkām) un 1500 mg / kg / dienā (trušiem), tad novērotie attīstības iekļauti skeleta variantus un samazināta ķermeņa svara pieaugumu.</p>
RBB Buffer	
GUANIDINIJA TIOCIANĀTS	<p>Materiāls var būt kairinoši acīm, ilgstošā saskarē izraisot iekaisumu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinājumiem var izraisīt konjunktivītu. Materiāls var radīt elpošanas ceļu kairinājumu un radīt plaušu bojājumus, tostarp plaušu funkcijas samazināšanos.</p>
RBB Buffer & GUANIDINIJA TIOCIANĀTS	<p>Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealerģisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozēšanas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējās elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažū minūšu līdz stundu laikā pēc dokumentētas kairinātāja</p>

RBB Buffer

	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.		
GUANIDINIJA TIOCIANĀTS & ETANOLS	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.		
Akūts toksiskums	✓	Kancerogenitāte	✗
Ādas kairinājums / korozija	✓	reproduktīvās	✗
Nopietni acu bojājumi / kairinājums	✓	STOT - vienreizēja iedarbība	✗
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	✗	STOT - atkārtota iedarbība	✗
Mutagenitāte	✗	bīstams ieelpojot	✗

Legenda: ✗ – 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 ķīmiskās 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

RBB Buffer	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
guanidinija tiocianāts	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	LC50	96h	zivs	~89.1mg/l	2
	EC50	48h	vēžveidīgie	42.4mg/l	2
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	130mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	vēžveidīgie	1.25mg/l	2
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
Legenda:	Iegūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdeni 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				

Ļoti toksisks 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
ETANOLS	ZEMS (pussabrukšanas = 2.17 dienas)	ZEMS (pussabrukšanas = 5.08 dienas)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
ETANOLS	ZEMS (LogKOW = -0.31)

12.4. Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
ETANOLS	AUGSTS (Log KOC = 1)

12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

RBB Buffer

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
RBB Buffer	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
guanidīnija tiocianāts	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
ETANOLS	✓	✓	✓	jā	✗	✗	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 disruporu nelabvēlīgās ietekmes pierādījumi daudz uzskatāmāki ir vidē, nekā cilvēkos. Endokrīnās sistēmas disrupori 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 disrupori, ir, piemēram, plāna olas čaumala, pretēja dzimuma īpašības un traucēta reproduktīvā attīstība. Tāpat ir vēl citas nelabvēlīgas izmaiņas savvaļas dzīvnieku sugās, kas ir zināmas, bet nav pierādītas: reproduktīvās 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

Produkta / Iepakojuma utilizācija	<ul style="list-style-type: none"> ► Konteineri var būt ķīmiski riskanti/bīstami arī tad, kad tie ir tukši. ► Vērsieties pie piegādātāja, lai izmantotu atkārtoti/pārstrādātu, ja iespējams. Pretējā gadījumā: <ul style="list-style-type: none"> ► Ja konteineru nevar iztīrīt pietiekoši labi, lai nodrošinātu, ka nepaliek atlikumi vai ja konteineru nevar izmantot, lai uzglabātu to pašu produktu, caursīti konteinerus, lai novērstu to atkārtotu izmantošanu, un aprociet atļautā atkritumu poligonā. ► Kad iespējams saglabājiet etiķetes brīdinājumus un SDS, un ievērojiet visus brīdinājumus, kas attiecas uz produktu. 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>Kontroles struktūra ir vispārpieņemta – patērētājam jāizpēta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Samazināšana ► Otrreizējā izmantošana ► Atkritumu pārstrāde ► Atkritumu likvidēšana (ja nav iespējams izpētīt neko citu). 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 izmantojot, un pārstrāde vai atkārtota izmantošana ne vienmēr ir lietderīga. <ul style="list-style-type: none"> ► NELĀUJĪET mazgāšanā izmantotajam ūdenim no tīrīšanas vai pārstrādes iekārtas iekļūt novadcaurulēs. ► Var būt nepieciešams savākt visu mazgāšanā izmantoto ūdeni, lai to apstrādātu pirms izliešanas. ► Katrā gadījumā izliešana kanalizācijā var būt pakļauta vietējiem likumiem un noteikumiem un tos jāņem vērā vispār. ► Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi. ► Pārstrādājiet, kur tas ir iespējams vai konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām. ► Konsultējieties ar Valsts zemes atkritumu pārvaldības iestādi par atkritumu likvidēšanu. ► Aprociet vai sadedziniet atlikumu atļautā vietā. ► Pārstrādājiet konteinerus, ja iespējams vai atbrīvojieties no tiem atļautā atkritumu poligonā.
	Atkritumu apstrādes opcijas
Noteikumu novadīšanas opcijas	Nav pieejams/-a

14. SADAĻA Transporta informācija

Nepieciešamās etiķetes

Jūras Piesārņotājs	
--------------------	---

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"> <tr> <td>Klase</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> <tr> <td>Papildus bīstamības</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> </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"> <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> <tr> <td>Īpašie noteikumi</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> <tr> <td>Ierobežoto daudzumu</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> </table>	Bīstamības identifikācija (Kemler)	Nav piemērojams/-a	Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a	Bīstamības Apzīmējums	Nav piemērojams/-a	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a	Ierobežoto daudzumu	Nav piemērojams/-a
Bīstamības identifikācija (Kemler)	Nav piemērojams/-a										
Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a										
Bīstamības Apzīmējums	Nav piemērojams/-a										
Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a										
Ierobežoto daudzumu	Nav piemērojams/-a										

RBB Buffer

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 tiocianāts	Nav pieejams/-a
ETANOLS	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

RBB Buffer

Produkta nosaukums	Kuģa tips
ETANOLS	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

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	E2
-------------------	----

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 tiocianāts; ETANOLS; Non-ionic detergent)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Nē (Non-ionic detergent)
Japāna - ENCS	Jā
Koreja — KECL	Nē (guanidīnija tiocianāts)
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 tiocianāts; Non-ionic detergent)
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Jā
Legenda:	<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

Pārskatīšanas Datums	03/01/2023
sākuma datuma	22/01/2021

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

RBB Buffer

- ▶ 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 ķimikālijām
-
- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
 - ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
 - ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē
 - ▶ EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
 - ▶ ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ NLP: Depolimerizētās vielas
 - ▶ ENCS: Esošo un jauno ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ KECI: Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ NZIoC: Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ PICCS: Filipīnu ķimikāliju un ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ TSCA: Toksisko vielu kontroles likums
 - ▶ TCSI: Taivānas ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ INSQ: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ NCI: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ FBEPH: Krievijas potenciāli bīstamo ķīmisko un bioloģisko vielu reģistrs

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.