

eVHB 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: 04/01/2023
Izdrukas datums: 30/05/2025
S.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	eVHB Buffer
Sinonīmi	Nav pieejams/-a
Piemērots nosūtīšanas nosaukums	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
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]	H225 - Uzliesmojoši šķidrumi. 2. bīstamības kategorija, H302 - Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, H315 - Ādas kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H319 - Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija
Leģenda:	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammu(-as)	
Signālvārds	Bīstami

Bīstamības apzīmējums (-i)

eVHB Buffer

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

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.
P240	Tvertnes un saņēmējiekārtas iezemēt un savienot.
P241	Izmantot sprādziendrošas elektriskās/ventilācijas/apgaismošanas/ būtībā drošs iekārtas.
P242	Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.
P243	Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.
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 alkoholu izturīgas putas vai parastas proteīnu putas nodzēst.
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.
P337+P313	Ja acu kairinājums nepāriet: Lūdziet mediķu palīdzību.
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.
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.
-----------	---

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

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

Materiāls satur guanidīnija hlorīds.

2.3. Citi apdraudējumi

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. 64-17-5 2. 200-578-6 3. 603-002-00-5 4. Nav pieejams/-a	50-75	<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
1. 50-01-1 2. 200-002-3 3. 607-148-00-0	25-50	<u>guanidīnija hlorīds</u>	Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, Nopietni acu	SCL: Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

Continued...

eVHB 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
4.Nav pieejams/-a			bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija; H302, H315, H319 [2]	Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	
Leģenda:		1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums; 3. Klasifikācija novilkta no C & L; * EU IOELVs pieejams; [e] Viela, kas identificēta kā endokrīno sistēmu graujošas īpašības			

4. SADALA 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 vai matiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties skalojiet ķermeni un apģērbu ar lielu daudzumu ūdens, izmantojot drošības dušu, ja pieejama. ▶ Ātri novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus. ▶ Mazgājiet ādu un matus ar tekošu ūdeni. Turpiniet skalošanu ar ūdeni līdz brīdim, kad Toksikoloģijas centrs rekomendē to pārtraukt. ▶ Pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.
Ielēpošana	<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 izmantot 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.
Norīšana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lai saņemtu konsultāciju, nekavējoties sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu. ▶ Var būt nepieciešama neatliekama stacionārā aprūpe. ▶ Ja norīts, NEIZRAISĪT vemšanu. ▶ Ja cietušajam sākas vemšana, nolieciet pacientu uz priekšu vai novietojiet uz kreisajiem sāniem (ar galvu lejup vērstā stāvoklī, ja iespējams), lai saglabātu atvērtus elpceļus un novērstu aspirāciju. ▶ Rūpīgi novērojiet pacientu. ▶ Nekad nedodiet šķidrumu personai, kas uzrāda miegainību vai pazeminātas izpratnes pazīmes, t.i., krīt bezsamaņā. ▶ Dodiet ūdeni, lai izskalotu muti, un tad dodiet šķidrumu lēnām un tik daudz, lai cietušais varētu ērti padzerties. ▶ Nekavējoties transportējiet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.

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

Skatīt 11

4.3. Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska terapija.

Etanola akūtas vai atkārtotas īstermiņa iedarbības gadījumā:

- ▶ Pacientiem bez pielaides (tolerances), akūtas saindēšanās gadījumā parasti reaģē uz balstterapiju, pievēršot īpašu uzmanību aspirācijas profilaksei, šķidruma 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, atīrīšana nav nepieciešama. Var dot caurejas zāles un aktivēto ogli, taču, iespējams, vienreizējas devas norīšanas gadījumā tās nav efektīvas.
- ▶ Dēļ blakusparādībām fruktozes lietošana ir kontraindicēta.

indēm (ja nav noteikts īpašs aprūpes režīms):

PAMATA APRŪPE

- ▶ Nodrošināt elpceļu caurlaidību ar sūknēšanas palīdzību, ja nepieciešams.
- ▶ Vērojiet elpošanas nepietiekamības pazīmes un veiciet mākslīgo ventilāciju, ja nepieciešams.
- ▶ Ievadiet skābekli ar ne-rebrīzeru masku - 10 līdz 15 L/min.
- ▶ Uzraugiet un ārstējiet plaušu tūsku, ja nepieciešams.
- ▶ Uzraugiet un ārstējiet šoku, ja nepieciešams.
- ▶ Paredziet krampjus.
- ▶ **NEIZRAISĪT vemšanu.** Ja ir aizdomas par norīšanu, izskalojiet muti un atšķaidīšanai dodiet līdz 200 ml ūdens (ieteicams 5 ml/kg), ja pacients spēj norīt un viņam ir spēcīgi rīšanas refleksi un nav siekalošanās.

PAPILDUS APRŪPE

- ▶ Lai kontrolētu elpceļus, apsveriet trahejas intubāciju caur muti vai degunu samanažaudējušam pacientam vai, ja notikusi elpošanas apstāšanās.
- ▶ Var būt nepieciešama pozitīvā spiediena ventilācija ar elpināšanas masku-maisu.
- ▶ Uzraugiet un ārstējiet aritmiju, ja nepieciešams.
- ▶ Sāciet IV D5W TKO (intravenozā infūzija ar 5% glikozes šķīdumu). Ja parādās hipovolēmijas pazīmes, izmantojiet Ringera-laktāta šķīdumu. Pārmērīgs šķidruma daudzums organismā var radīt komplikācijas.
- ▶ Jāapsver plaušu tūskas medikamentozu terapiju.
- ▶ Hipotensija ar hipovolēmijas pazīmēm pieprasa piesardzīgu šķidrumu pielietošanu. Pārmērīgs šķidruma daudzums organismā var radīt komplikācijas.
- ▶ Ārstējiet krampjus ar diazepam.
- ▶ Preparatīvā hidrohlorīds jāizmanto, lai palīdzētu acs skalošanai.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

5. SADALA Ugunsdzēsības pasākumi

eVHB Buffer

5.1. Ugunsdzēsšanas Līdzekļi

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

5.2. Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums

UGUNSGRĒKA NESADERĪBA	▶ Izvairieties no oksidētāju piesārņojuma, t.i., nitrātiem, oksidējošām skābēm, hlora balinātājiem, baseins hluru 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. ▶ Lietojiet elpošanas aparātu, kā arī aizsargcimdus tikai uguns dzēšanai. ▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstīplnēs. ▶ Izmantojiet ugunsdzēsības procedūras, kas piemērotas dotai apkārtnē. ▶ 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. ▶ Pēc lietošanas iekārtas rūpīgi jāattīra.
UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Šķidrums un tvaiki ir viegli uzliesmojoši. ▶ Augsta ugunsbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma, liesmu un/vai oksidētāju iedarbībai. ▶ Tvaiki var pārvietoties ievērojamu attālumu līdz aizdegšanās avotam. ▶ Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvertņu plīsuma. ▶ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus. <p>Degšanas produkti ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oglekļa dioksīds (CO₂) ūdeņraža hlorīds fosgens slāpekļa oksīdi (NO_x) citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.

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	<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 mazus daudzumus ar vermikulītu vai citu absorbējošu materiālu. ▶ Saslaukiet. ▶ Savāciet pārpalikumus uzliesmojošo atkritumu tvertnē.
LIELAS NOPLŪDES	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Atbrīvojiet teritoriju no personāla un izvietojiet virzienā pret vēju. ▶ Brīdiniet ugunsdzēsējus un paziņojiet viņiem par negadījuma atrašanās vietu un negadījuma raksturu. ▶ Lietojiet visa ķermeņa aizsargapģērbus ar elpošanas ierīci. ▶ Novērsiet, jebkuriem iespējamiem līdzekļiem, noplūdes nokļūšanu kanalizācijā vai ūdenstīplnēs. ▶ 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 aizsargapģērbus un aprīkojumu pirms tā novietošanas uzglabāšanai un atkārtotas lietošanas. ▶ Ja rodas kanalizācijas vai ūdensceļu piesārņojums, paziņojiet avārijas dienestiem.

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 aizsargapģērbus. ▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā. ▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumos un nosēdītīpnēs. ▶ NEEJIET norobežotās telpās pirms nav pārbaudīta to gaisotne. ▶ NEPIELAUJIET materiāla saskari ar cilvēkiem, atvērtiem pārtikas produktiem vai virtuves un galda piederumiem. ▶ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem. ▶ Rīkojoties ar to, NEĒDIET, NEDZERĪET 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. Izmazgājiet notraipīto apģērbus pirms atkārtotas lietošanas. ▶ Pielietojiet labu darba praksi.
------------------------	---

eVHB Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ 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. ▸ 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"> ▸ Stikla tvertne ir piemērota laboratoriskiem apjomiem ▸ Metāla kanna ar pārklājumu, metāla spainis/kanna ar pārklājumu. ▸ Plastmasas spainis. ▸ Mucas ar polietilēna pārklājumu ▸ Ražotāja rekomendētais iepakojums. ▸ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm. <p>Zemas viskozitātes materiāliem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Mucām un transportkannām jābūt ar nenonemamu galu. ▸ Ja kanna tiks izmantota kā iekšējā tvertne, tad tai jābūt pieskrūvējamai kamerai. <p>Materiāliem, kuru viskozitāte ir vismaz 2680 cSt. (23 °C) un cietvielām (starp 15 °C un 40 °C):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Iepakojums ar nonemamu galu; ▸ Kannas ar berzes vāku un ▸ zema spiediena caurules un patronas <p>var tikt izmantoti.</p> <p>-</p> <p>Ja tiek izmantots kombinētais iepakojums un iekšējās tvertnes ir no stikla, iekšējo un ārējo tvertņu saskarē ir jābūt pietiekoši inertam amortizācijas materiālam *.</p> <p>-</p> <p>Turklāt, ja iekšējās tvertnes ir no stikla un pildītas ar I vai II grupas šķidrumu, jāpielieto pietiekami inerts absorbents, lai absorbētu jebkuru noplūdi *.</p> <p>-</p> <p>* Ja vien ārējā tvertne nav cieši pieguļoša plastmasas kaste un vielas nav nesavienojamas ar plastmasu.</p>
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Izvairieties no oksidētājiem, skābēm, skābju hlorīdiem, skābju anhidrīdiem un hlorformiātiem. ▸ Izvairieties no stiprām bāzēm.
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Uzliesmojoši šķidrumi, P5b: uzliesmojoši šķidrumi, P5c: uzliesmojoši šķidrumi
Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu	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
ETANOLS	<p>ādas 343 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 380 mg/m³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 1900 mg/m³ (Vietējs, Akūts) ādas 206 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.114 mg/m³ (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 87 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 950 mg/m³ (Vietējs, Akūts) *</p>	<p>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 (Nogulsnes (saldūdens)) 2.9 mg/kg sediment dw (Nogulsnes (Jūras)) 0.63 mg/kg soil dw (augšne) 580 mg/L (STP) 380 mg/kg food (mutisks)</p>
guanidīnija hlorīds	<p>ādas 1 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 3.5 mg/m³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 10.5 mg/m³ (Sistēmisks, Akūts) ādas 0.5 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.00087 mg/m³ (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 0.5 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *</p>	Nav pieejams/-a

* 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 & Hydraulics9	ETANOLS	Etilspirts (etanols)	1000 mg/m3	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

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

Continued...

eVHB Buffer

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 norobežošana un/vai izolācija, kas „fiziski” nodala izvēlēto apdraudējumu prom no darbinieka, un ventilācija, 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 pārļaujamai kaitējumu 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 plaukstas un rokas, kad tiek pabeigts 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 aizliegtas. ▶ 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 jāizsūdz un jāpieprasa lietot tīru, neaurlaidīgu apģērbu, tajā skaitā cimdus, zābakus un pastāvīgas gaisa padeves aizsargkapuci. Pirms novilkt aizsargapģērbu darbiniekam jāveic dekontaminācija un pēc apģērba un aizsargkapuces novilkšanas jāiet duša. ▶ Izņemt 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/sek un minimālo ātrumu 0,64 m/s. Velkmes skapja projektēšana un būvēšana paredz, ka jebkādas citas darbinieka ķermeņa daļas kā vien plaukstas vai rokas ievietošana ierīcē nav atļauta.
<p>8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi</p>	
<p>Acu un sejas aizsardzība</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ķīmiskās aizsargbrilles ar pilnu blīvumu. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai valsts ekvivalents] ▶ Aizsargmaska (gāzu tips). ▶ Kontaktlēcas var radīt īpašu briesmu; mīkstās kontaktlēcas var absorbēt un koncentrēt kairinošas vielas. Rakstisku politikas dokumentu, kas apraksta kontaktlēcu valkāšanu vai ierobežojumus to izmantošanai, katram darba vietām vai uzdevumam būtu jāizveido. Tas ietver kontaktlēcu absorbcijas un adsorbcijas pārskatu par izmantotās ķīmiskās vielu klasi un informāciju par ievainojumu pieredzi. Medicīnas un pirmās palīdzības personālam būtu jāsaņem apmācība par kontaktlēcu noņemšanu, un atbilstoša aprīkojuma būtu jābūt viegli pieejamam. Ja rodas ķīmiska iedarbība, nekavējoties sākt acu izskalošanu un pēc iespējas drīzāk noņemt kontaktlēcas. Kontaktlēcas būtu jānoņem pirmo reizi, kad parādās acu sarkums vai kairinājums - kontaktlēcas būtu jānoņem tīrā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir rūpīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH pašreizējais informācijas buletēns 59].
<p>Ādas aizsardzība</p>	<p>Skatīt Roku aizsardzība zemāk</p>
<p>Rokas / kājas aizsardzība</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Kad tiek strādāts ar kodīgiem šķidrumiem, valkājiet bikses vai virsvalku pāri zābakiem, lai izvairītos no noplūžu iekļūšanas Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kas atšķiras no ražotāja. Ja ķīmiskā viela izgatavota no vairākām vielām, izturība cimdu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikuma. Precīzu cauri laiku, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdus and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvas roku kopšanai galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērotība un izturība Cimdu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdu ietver: <ul style="list-style-type: none"> · Biezums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdu materiāla, · Cimdu biezums un · veiklība 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 ilgtermiņā lietošanai. · Notraipītos cimdi ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtētas kā: <ul style="list-style-type: none"> · Lieliska kad noplūdes laiks> 480 min · Laba kad noplūdes laiks> 20 min · Fair kad noplūdes laiks <20 min · Poor kad cimdu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdu biezums 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 biezums 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"> · Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiklību. 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. ▶ Gumijas cimdi (no nitrila vai zema proteīnu līmeņa lateksa bez pūdera). Darbiniekiem, kuri ir alerģiski pret lateksa cimdiem jānodrošina priekšroka nitrila cimdiem. ▶ Jāapsver dubultu cimdu lietošana. ▶ PVC cimdi. ▶ Aizsargājoši apavu pārvalki. [AS/NZS 2210] ▶ Galvassegas.
<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 jāizsūdz 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, jāizsūdz 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] ▶ 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. ▶ 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 neaurlaidīgos konteineros pie izejas attīrīšanas vai atbrīvošanās nolūkā. Šādu neaurlaidīgu konteineru saturs jāapzīmē ar piemērotu marķējumu. Apkopes un attīrīšanas pasākumu nolūkos pilnvarotajiem darbiniekiem, ieejot teritorijā, būtu jāizsūdz un jālūdz valkāt tīru, neaurlaidīgu apģērbu, tai skaitā cimdus, zābakus un ar nepārtrauktu gaisa padevi aprīkoto nosūšanas apvalks. ▶ Pirms aizsardzības apģērba likvidēšanas darbiniekam jāveic attīrīšana un jānomazgājas uzreiz pēc apģērba un nosūšanas apvalka novilkšanas.

eVHB Buffer

- ▶ Apjomiem līdz 500 gramiem var būt piemērots laboratorijas virsvalks.
- ▶ Apjomiem līdz 1 kilogramam ieteicams vienreizējais laboratorijas virsvalks vai virsvalks ar zemu caurlaidību. Virsvalkiem jābūt pogām pie apkakles un aprocēm.
- ▶ Apjomiem virs 1 kilograma un ražošanas darbībām jālieto vienreizējs zemas caurlaidības virsvalks un vienreizējie apavu pārvalki.
- ▶ Ražošanas darbībām, lai nodrošinātu uzlabotu elpošanas orgānu aizsardzību, var būt nepieciešami pilni ķermeņa tērpi ar gaisa padevi.
- ▶ Acu skalošanas ierīce.
- ▶ Nodrošināt, lai avārijas duša ir viegli pieejama.
- ▶ Avāriju gadījumā: vinila tērps

Ieteicamais materiāls (-i)

CIMDU ATLASES INDEKSS

eVHB 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 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.

Anseli Cimdu Izvēle

Cimds — Saskaņā ar rekomendācijas secību
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 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-oktānols / ūdens	Nav pieejams/-a
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams/-a	Pašaiždegšanās 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	VIEGLI 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	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
Sadeģšanas Siltums (kJ/g)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Attālums (cm)	Nav pieejams/-a

eVHB Buffer

Liesmas Augstums (cm)	Nav pieejams/-a	Liesmas Ilgums (s)	Nav pieejams/-a
Aizdedzes Laika Ekvivalents 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.
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	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
j) bīstams ieelpojot	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

ieelpots	Atsevišķām personām materiāls var izraisīt elpceļu kairinājumu. Organisma atbildes reakcija uz šādu kairinājumu var izraisīt turpmāku plaušu bojājumu. Tvaiku ieelpošana var izraisīt miegainību un reiboni. To var papildināt snaudulība, pazemināta uzmanība, refleksu zudums, koordinācijas trūkums un vestibulārais reibonis. 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. Tvaiku vai aerosolu (miglas, izgarojumu) ieelpošana, kurus rada materiāls tā normālās lietošanas laikā, var kaitēt indivīda veselībai.								
Norišana	Ja viela tiek norīta, tā var radīt ķīmiskos apdegumus mutes dobumā un kuņģa-zarnu traktā. Netiek uzskatīts, ka norijot materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību (kā klasificēts EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Tomēr, iedarbojoties uz dzīvniekiem, negatīva sistēmiskā ietekme tika novērota vismaz vēl kādā citā veidā un labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam Etanola norīšana var izraisīt sliktu dūšu, vemšanu, kuņģa-zarnu trakta asiņošanu, sāpes vēderā un caureju. Sistēmiska iedarbība: <table border="1" data-bbox="384 1608 1493 1962"> <tr> <td>Koncentrācija asinīs:</td> <td>Iedarbība:</td> </tr> <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, iespējamās prāta aptumsuma lēkmes un koordinācijas traucējumi ar pavājinātu objektīvo sniegumu standartizētos testos. Iespējama diplopija, pietvīkums, 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> </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, pietvīkums, 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, iespējamās prāta aptumsuma lēkmes un koordinācijas traucējumi ar pavājinātu objektīvo sniegumu standartizētos testos. Iespējama diplopija, pietvīkums, 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	Nejausi norijot, materiāls var būt kaitīgs; eksperimenti ar dzīvniekiem liecina, ka mazāk kā 150 gramu norīšana var beigties letāli vai radīt nopietnu kaitējumu indivīda veselībai. Ādas saskare ar materiālu var radīt toksisku ietekmi; pēc absorbcijas var rasties sistēmiska iedarbība. Viela var radīt ķīmiskos apdegumus pēc tieša kontakta ar ādu. Vajējas brūces, nobrāzti vai iekaisuši ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai. Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai ādu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.								

Continued...

eVHB Buffer

	Vielu var izraisīt smagu ādas iekaisumu uzreiz pēc tiešā kontakta vai pēc kāda laika. Atkārtota pakļaušana kaitīgajai iedarbībai var izraisīt kontaktdermatītu, kura simptomi ir apsārtums, pietūkums un tūlnas.	
Acs	Vielu var radīt ķīmiskos apdegumus acīm pēc tiešā 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 aizvēšanu un īslaicīgu, asarojošu radzenes traumu līdz ar konjunktīvas apsārtumu. Diskomforta sajūta var ilgt 2 dienas, taču parasti traumas sadzīst bez ārstēšanas.	
Hronisks	Atkārtota vai ilgstoša krodīgu 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 konjunktīvītu. Ilgtermiņa elpošanas kairinātāju iedarbība var izraisīt elpceļu saslimšanas, tai skaitā apgrūtinātu elpošanu un ar to saistītās sistēmiskās problēmas. Pastāv pietiekami pierādījumi, kas liecina, ka šis materiāls tiešā veidā izraisa vēzi cilvēka organismā. 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. Viela var uzkrāties cilvēka organismā un radīt negatīvu ietekmi uz veselību atkārtotas vai ilgstošas darba saskarsmes rezultātā. 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.	
eVHB Buffer	Toksicitāte Nav pieejams/-a	KAIRINĀJUMS Nav pieejams/-a
ETANOLS	Toksicitāte Dermāli (trusis) LD50: 17100 mg/kg ^[1] Inhalācija(Rat) LC50: 64000 ppm4h ^[2] Oral(Rat) LD50: 7060 mg/kg ^[2]	KAIRINĀJUMS Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1] Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) ^[1] 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 - Viegls āda (Cilvēks): 70%/2D āda (Graudzējs - trusis): 20mg/24H - Mērens āda (Graudzējs - trusis): 400mg - Viegls Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) ^[1]
guanidīnija hlorīds	Toksicitāte Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Inhalācija(Rat) LC50: >0.853 mg/l4h ^[1] Oral(Rat) LD50: 474.6 mg/kg ^[1]	KAIRINĀJUMS Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1] acs (Graudzējs - trusis): 81400ug - Mērens āda (Graudzējs - trusis): 500mg/24H - Smags Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
Legēnda:	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	

eVHB Buffer	Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealerģisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozēšanas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējas elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažu minūšu laikā pēc dokumentētas kairinātāja iedarbības. Tāpat RADS diagnozes kritērijos tiek iekļauti: atgriezenisks gaisa plūsmas modelis spirometrijas pētījumā, ar vidēji smagas vai smagas bronhiāla hiperreaktivitāte klātbūtni bronhu provokatīvā testā un minimāla limfocitāra iekaisuma trūkums bez eozinofilijas. RADS (vai astmas) saslimšana pēc kairinātāju ieelpošanas ir reta parādība, kuras biežums saistīts ar kairinošu vielu iedarbības koncentrāciju un ilgumu. Rūpnieciskais bronhīts, savukārt, ir saslimšana, kuru ierosina augstas koncentrācijas kairinošo vielu (bieži vien daļiņu formā) iedarbība un ir pilnībā atgriezenisks pēc iedarbības pārtraukšanas. Saslimšanu raksturo aizdusa, klepus un pastiprināta gļotu veidošanās.	
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.	
GUANIDINIJA HLORĪDS	Materiāls var izraisīt mērenu acu kairinājumu, kas noved pie iekaisuma. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktīvītu. Viela var izraisīt smagu ādas kairinājumu pēc ilgstošas vai atkārtotas pakļaušanas kaitīgajai iedarbībai un nonākot kontaktā ar ādu var radīt apsārtumu, pietūkumu, pūslīšu veidošanos, lobīšanos un ādas sabiezēšanu. Atkārtota pakļaušana kaitīgajai iedarbībai var izraisīt smagas čūlas.	

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

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

eVHB Buffer

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

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

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

guanidīnija 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

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

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?
eVHB Buffer	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
ETANOLS	✓	✓	✓	jā	✗	✗	nē
guanidīnija hlorīds	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	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"> ▶ 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, caursītiet 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.

eVHB Buffer

	<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"> ▶ Samazināšana ▶ Otrreizējā izmantošana ▶ Atkritumu pārstrāde ▶ Atkritumu likvidēšana (ja nav iespējams izpētīt neko citu). <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"> ▶ NELAUJIET 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. ▶ Aprociēt vai sadedziniet atlikumu atļautā vietā. ▶ Pārstrādājiet konteinerus, ja iespējams vai atbrīvojieties no tiem atļautā atkritumu poligonā.
Atkritumu apstrādes opcijas	Nav pieejams/-a
Notekūdeņu novadīšanas opcijas	Nav pieejams/-a

14. SADAĻA Transporta informācija

Nepieciešamās etiķetes

	
Jūras Piesārņotājs	nē

Sauszemes transports (ADR-RID)

14.1. ANO numurs vai ID numurs	1170	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Klase	3
	Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	III	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Bīstamības identifikācija (Kemler)	30
	Klasifikācijas Kods	F1
	Bīstamības Apzīmējums	3
	Īpašie noteikumi	144 601
	ierobežoto daudzumu	5 L
	Transporta kategorija	3
	Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods	D/E

Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN numurs	1170	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Ethanol. Solution; Ethanol	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	ICAO/IATA Klase	3
	ICAO / IATA Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
	ERG Kods	3L
14.4. Iepakojuma grupa	III	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Īpašie noteikumi	A3 A58 A180
	Tikai Kravu Iepakojšanas Instrukcijas	366
	Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak	220 L
	Pasažieru un Kravas Iepakojšanas Instrukcijas	355
	Pasažieru un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak	60 L
	Pasažieru un Kravas Ierobežotu Daudzumu Iepakojšanas Instrukcijas	Y344
	Pasažieru un Kravas Ierobežotais Daudzums Maksimālais Daudz/Iepak	10 L

eVHB Buffer

Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee)

14.1. UN numurs	1170	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL); ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	IMDG klase	3
	IMDG Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	III	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	EMS Numurs	F-E , S-D
	Īpašie noteikumi	144 223
	Ierobežoti Daudzumi	5 L

Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN)

14.1. UN numurs	1170	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	3	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	III	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Klasifikācijas Kods	F1
	Īpašie noteikumi	144; 601
	Ierobežots Daudzums	5 L
	Nepieciešamais aprīkojums	PP, EX, A
	Pirometriskā konusa numurs	0

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
ETANOLS	Nav pieejams/-a
guanidīnija hlorīds	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
ETANOLS	Nav pieejams/-a
guanidīnija hlorīds	Nav pieejams/-a

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

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

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

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 Iepakojšanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums Eiropa EK inventarizācija

Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

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

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

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

eVHB Buffer

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	Jā
Kanāda — DSL	Jā
Kanāda — NDSL	Nē (ETANOLS; guanidīnija hlorīds)
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	Jā
Legēnda:	<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	04/01/2023
sākuma datuma	14/05/2021

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunots sadaļas
3.10	03/01/2023	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 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 jūrmiecībā
- ▶ IGC: Starptautiskais kodekss gāzu pārvadātājiem
- ▶ IBC: Starptautiskais kodekss lielapjoma 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

eVHB Buffer

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.