

MB3 Buffer

Omega Bio-tek

Versijas Nr: 3.9

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

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 4

Izdošanas datums: 21/01/2021
Pārskatīšanas Datums: 18/11/2022
Izdrukas datums: 02/06/2025
S.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējuma / uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	MB3 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, H314 - "Kodīgs ādai" / "Kairinošs ādai", 1A. bīstamības kategorija, H318 - "Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. bīstamības kategorija, H412 - Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. bīstamības kategorija
Leģenda:	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības pictogrammu(-as)	
Signālvārds	Bīstami

Bīstamības apzīmējums (-i)

MB3 Buffer

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

Papildu Frāzes

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

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

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

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

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

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

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

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

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

Materiāls satur guanidīnija tiocianāts, propān-2-ols, Non-ionic detergent.

2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

KAITĪGS - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.

*IEROBEŽOTI PIERĀDĪJUMI

propān-2-ols	Uzskaitītas Europe Regulā (EK) Nr 1907/2006 - XVII pielikumu - (Ierobežojumi var piemērot)
--------------	--

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. 67-63-0 2. 200-661-7 3. 603-117-00-0 4. Nav pieejams/-a	10-25	propān-2-ols	Uzliesmojoši šķidrums. 2. bīstamības kategorija, Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija, Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narkoze; H225, H319, H336 [2]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
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	Nav pieejams/-a

Continued...

MB3 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	10-25	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
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. 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 atstatot 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 maksilģie 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). ▶ Pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.
Norišana	<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. ▶ Ja spontāna vemšana šķiet tūlītēja vai jau notiek, turiet pacienta galvu uz leju, zemāk par viņa gurniem, lai palīdzētu izvairīties no iespējamās vēmekļu aspirācijas.

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

Skatīt 11

4.3. Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Jebkāds materiāls, kas izdalīts vemšanas laikā, var izraisīt plaušu bojājumu. Tādēļ vemšanu nedrīkst izraisīt mehāniski vai farmakoloģiski. Mehāniskus līdzekļus būtu jāizmanto, ja tiek atzīts par nepieciešamu iztukšot kuņģa saturu, tostarp pēc trahejas intubācijas ir jāveic kuņģa skalošana. Ja spontāna vemšanas notikusi pēc norīšanas, jānovēro vai pacientam nav apgrūtināta elpošana, jo aspirācijas negatīvā ietekme plaušās var parādīties ar laika nobīdi līdz pat 48 stundām.

5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības 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 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 šķidruma tvertnēm. ▶ NETUVOJĪETIES tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas. ▶ Atvērsiet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūkļu no aizsargātas atrašanās vietas.
---------------------	---

Continued...

MB3 Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. ▶ Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvertņu pīsumā. ▶ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus. ▶ Var izdalīt kodīgus dūmus. ▶ Sīki pilieni gaisā, kas satur uzliesmojošus materiālus, var būt eksplozīvi. <p>Degšanas produkti ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <p>BRĪDINĀJUMS: Ilgtermiņa saskare ar gaisu un gaisu var izraisīt potenciāli sprādzienbīstamu peroksīdu veidošanos.</p>

6. SADAĻA Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos

6.1. Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Skatīt 8

6.2. Vides drošības pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

6.3. Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai

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

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

7.1. Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

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 nosēdītāpnēs. ▶ NEEJĒT 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, NEDZERIET 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	<p>Skatīt 5. sadaļu</p>
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

MB3 Buffer

PIEMĒROTS KONTEINERS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metāla kanna vai muca ▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums. ▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	<p>Spirti</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ ir nesavietojami ar stiprām skābēm, skābju hlorīdiem, skābju anhidrīdiem un oksidējošiem un reducējošiem aģentiem. ▶ reaģē, iespējams, spēcīgi, ar sārnu metāliem un sārmezmu metāliem, ražojot ūdeņradi ▶ reaģē ar stiprām skābēm, stiprām bāzēm, alifātiskiem amīniem, izocianātiem, acetaldehīdu, benzoilperoksīdu, hromskābi, hroma oksīdu, dialkalcīnu, dihlora oksīdu, etilēnoksidu, hipohlorskābi, izopropila hlorformiātu, litija tetrahidro alumīnātu, slāpekļa dioksīdu, pentafluoro guanīdīnu, fosfora halogēniem, fosfora pentasulfīdu, mandarīna eļļu, trietilalumīniju, triizobutilalumīniju ▶ saskarē ar alumīnija aprīkojumu nedrīkst karsēt virs 49 grādiem C
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Nav pieejams/-a
Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu	Nav pieejams/-a

7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)

Skatīt 1.3 daļu

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
propān-2-ols	<p>ādas 888 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 500 mg/m³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 1000 mg/m³ (Sistēmisks, Akūts) ādas 319 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.089 mg/m³ (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 26 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 178 mg/m³ (Sistēmisks, Akūts) * mutisks 51 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Akūts) *</p>	Nav pieejams/-a
guanidīnija tiocianāts	<p>ādas 0.31 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 1.092 mg/m³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 3.28 mg/m³ (Sistēmisks, Akūts) ādas 0.155 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.0027 mg/m³ (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 0.155 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *</p>	<p>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 (Nogulšņēs (Jūras)) 0.037 mg/kg soil dw (augšne) 20 mg/L (STP)</p>

* 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	propān-2-ols	Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)	350 mg/m ³	600 mg/m ³	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH
propān-2-ols	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
guanidīnija tiocianāts	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole	<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 izvērto 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 ķīmikālijai vai piesārņotājam.</p> <p>Darba devējiem var nākties izmantot vairāku veidu aizsargpasākumus, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārliekai kaitējuma iedarbībai. Vispārējā nosūce normālas ekspluatācijas apstākļos ir adekvāta. Īpašos gadījumos var būt nepieciešama vietējā nosūces ventilācija. Ja pastāv pārmērīgas iedarbības risks, lietojiet respiratoru. Īpašos gadījumos var būt nepieciešams tīrā gaisa piegādes tipa respirators. Pareiza pielikšana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju noliktavās un slēgtās uzglabāšanas vietās. Gaisa piesārņotājiem, kas rodas darbavietā, piemīt dažādi „bēgšanas” ātrumi, kas, savukārt, nosaka tīrā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.</p>
Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:
šķīdinātāji, tvaiki, attaukotāji u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).	0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min)
aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi, metināšana, smidzinātāja noplūde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)	0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)
tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)

Continued...

MB3 Buffer

smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min.)
---	-------------------------------

Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:

Diapazona apakšējā robeža	Diapazona augšējā robeža
1: Uzveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes	1: Traucējošās telpas gaisa straumes
2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību.	2: Augsti toksiski piesārņotāji
3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.	3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana
4: Liela dūmzvēre vai liela gaisa masu kustība	4: Maza dūmzvēre - tikai vietējā aizsardzība

Elementārā teorija liecina, ka, pieaugot attālumam līdz vienkāršas izvades caurules atverei, gaisa plūsmas ātrums strauji samazinās. Ātrums parasti samazinās kvadrātiski attālumam līdz izvades punktam (vienkāršos gadījumos). Tādēļ gaisa plūsmas ātrums izvades punktā ir attiecīgi jākorrigē, ņemot vērā attālumu līdz piesārņojuma avotam. Tā, piemēram, gaisa plūsmas ātrumam pie izvades ventilatora jābūt vismaz 1-2 m/s (200-400 ft/min), lai izvadītu šķīdinātājus, kas radušies rezervuārā 2 metru attālumā no izvades punkta. Citi mehāniskie apsvērumi, kas rada veiktspēju deficītu izvades iekārtā, kļūst par būtisku pamatu tam, ka, uzstādot un izmantojot izvades sistēmas, teorētiskie gaisa plūsmas ātrumi tiek reinināti ar faktoru 10 vai vairāk.

8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi



Acu un sejas aizsardzība

- Drošības brilles ar neperforētiem sānu aizsargiem var izmantot, ja ir vēlams nepārtraukta acu aizsardzība, piemēram, laboratorijās; ar brillēm vien nepietiek, ja ir nepieciešama pilnīga acu aizsardzību, piemēram, rīkojoties ar nefasētiem apjomiem, kur pastāv izšļakstīšanas risks, vai materiāls var būt zem spiediena
- Ķīmiskās aizsargbrilles, kad vien pastāv bīstamība, ka materiāls var nonākt saskarē ar acīm; aizsargbrillēm jābūt pienācīgi uzlaikotām. [AS/NZS 1337.1, EN 166 vai atbilstošs valsts standarts]
- Papildus var būt nepieciešamas pilns sejas aizsargstikls (minimums - 20 cm, 8 collas), taču tas nekad netiek lietots primārai acu aizsardzībai; tas sniedz sejas aizsardzību.
- Kā alternatīva, gāzmaska var aizstāt aizsargbrilles pret šķakatām un sejas aizsargstiklus.
- Kontaktlēcas var radīt īpašus draudus; mīkstās kontaktlēcas var absorbēt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai uzdevumam ir jāizveido rakstveida drošības politikas dokuments, kas apraksta lēcu nēsāšanu un lietošanas ierobežojumus. Tam būtu jāietver pārskats par lēcu absorbciju un adsorbciju darbā ar izmantojamo ķīmisko vielu klasi un atskaiti par iepriekšējiem traumām gadījumiem. Medicīnas un pirmās palīdzības sniegšanas personālam jābūt apmācītam to izņemšanā, un piemērotam aprīkojumam jābūt viegli pieejamam. Ķīmiskās iedarbības gadījumā, nekavējoties sāciet acs skalošanu un izņemiet kontaktlēcas cik ātri vien iespējams. Lēcas būtu jāizņem parādotes pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm; lēca jāizņem tīrā vidē un tikai pēc tam, kad darbinieki ir rūpīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Ādas aizsardzība

Skatīt Roku aizsardzība zemāk

Rokas / kājas aizsardzība

- PVC cimdi līdz elkonim
 - Kad tiek strādāts ar kodīgiem šķīdumiem, valkājiet bikses vai virsvalku pāri zābakiem, lai izvairītos no noplūžu iekļūšanas
- PIEZĪME:**
- Predisponētiem indivīdiem materiāls var radīt ādas sensibilizāciju. Ir jābūt uzmanīgam, novelkot cimdus un citus aizsardzības līdzekļus, lai novērstu jebkādu saskari ar ādu.
 - Piesārņotie ādas izstrādājumi kā kurpes, jostas un pulksteņa siksnīņa ir jānoņem un jāiznīcina.
- Piemērotu 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 biežums un · veiklība Izvēlies 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 skārus kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdņu ilgtermiņa lietošanai. · Notraipīti cimdi ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtēti 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 biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jānosver, ka cimdņu biežums 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 biežums 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 cimdņu dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · 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.

Ķermeņa aizsardzība

Skatīt Cita aizsardzība zemāk

Cita aizsardzība

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

Ieteicamais materiāls (-i)

CIMDU ATLASES INDEKSS

MB3 Buffer

VIELA	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NAT+NEOPR+NITRILE	C

Eļpošanas ceļu aizsardzība

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

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

MB3 Buffer

NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

Ansell Cimdu Izvēle

Cimds — <i>Saskaņā ar rekomendācijas secību</i>
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675
MICROFLEX® 63-864
MICROFLEX® Diamond Grip® MF-300
TouchNTuff® 83-500
AlphaTec 02-100
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612

Ieteiktie cimdi lietošanai jāapstiprina pie cimdapiegādātāja.

8.2.3. Vides eksponēšanas kontrole

Skatīt 13. sadaļu

9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	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 sliednis	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 Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
nanofomu Šķīdība	Nav pieejams/-a	Nanofomu Daļiņu raksturojums	Nav pieejams/-a
Daļiņu lielums	Nav pieejams/-a		

9.2. Cita informācija

Nav pieejams/-a

10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

10.1.Reaktivitāte	Skatīt 7.2 sadaļu
10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nesaderīgu materiālu klātbūtne. ▶ Produkts uzskatāms par stabilu. ▶ Bīstama polimerizācija nenotiks.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Skatīt 7.2 sadaļu

MB3 Buffer

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) reprodūktīvās	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.

leelpots	<p>Alifātiskie spirti ar vairāk nekā 3-oglekli izraisa galvassāpes, reiboni, miegainību, muskuļu vājumu un delīriju, centrālo depresiju, komu, krampjus un izmaiņas uzvedībā. Var sekot sekundārais elpošanas nomākums un darbības traucējums, kā arī zems asinsspiediens un neregulāra sirds ritma traucējumi. Novērota slihta dūša un vemšana, un iespējami arī aknu un nieru bojājumi pēc ļoti lielas pakļautības kaitīgajai iedarbībai. Jo vairāk oglekļa satur spirts, jo simptomi ir akūtāki.</p> <p>Hlorūdeņraža (HCl) tvaiki vai izgarojumi rada apdraudējumu vienas akūtas iedarbības rezultātā. 1300-2000 ppm iedarbība dažu minūšu laikā ir cilvēkam nāvējoša.</p> <p>HCl ieelpošana var izraisīt smakšanu, klepu, dedzinošu sajūtu un var izraisīt čūlošanos degunā, rīklē un balsenē. Tam var sekot šķidrums veidošanās plaušās ar sekojošu vispārējo plaušu bojājumu.</p> <p>HCl tvaika ieelpošana var saasināt astmu un iekaisuma vai fibrozās plaušu saslimšanas.</p> <p>Augsta koncentrācija izraisa trahejas un bronhu epitēlija nekrozi, plaušu tūsku, atelektāzi un emfizēmu un rada plaušu asinsvadu un aknu bojājumus.</p> <p>Izopropanola smarža var sniegt zināmu brīdinājumu par iedarbību, taču var rasties arī pieradums pie smaržas. Izopropanola ieelpošana var radīt deguna un rīkles iekaisumu ar šķaudīšanu, sāpēm kaklā un iesnām. Ietekme uz dzīvniekiem pēc vienreizējas pakļaušanas ieelpošanas iedarbībai ietvēra pasivitāti vai anestēziju un histopatoloģiskas izmaiņas deguna kanālā un dzirdes kanālā.</p> <p>Ieelpot putekļus, ko viela rada normālas apstrādes laikā, var būt kaitīgi.</p> <p>Atsevišķām personām materiāls var izraisīt elpceļu kairinājumu. Organisma atbildes reakcija uz šādu kairinājumu var izraisīt turpmāku plaušu bojājumu.</p>
Norišana	<p>Norijot materiāls var izraisīt smagus mutes dobuma un kuņģa-zarnu trakta ķīmiskos apdegumus.</p> <p>Šķidrums norīšana var izraisīt aspirāciju plaušās ar ķīmiskās pneimonijas risku; var izraisīt nopietnas sekas. (ICSC13733)</p> <p>Pārmērīga iedarbība, kas saņemta no spirtiem, kuriem nav gredzena struktūra, izraisa nervu sistēmas simptomus. Tie ir galvassāpes, muskuļu vājums un koordinācijas traucējumi, reibonis, apjukums, delīrijs un koma. Starp gremošanas trakta simptomiem var būt slihta dūša, vemšana un caureja. Ieelpošana ir daudz bīstamāka nekā norīšana, jo var rasties plaušu bojājums un viela uzsūcas organismā. Spirti ar gredzena struktūru, sekundārie un terciārie spirti rada smagākus simptomus tāpat kā smagāki spirti</p> <p>Materiāls NAV klasificēts EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās, kā "kaitīgs norijot". Tas ir tādēļ, ka trūkst apstiprināti pierādījumi pētījumos ar dzīvniekiem vai cilvēkiem. Tomēr, norijot materiāls var kaitēt indivīda veselībai, it īpaši, ja ir acīmredzami 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>Vienreizēja izopropilspirta iedarbība pēc tā norīšanas izraisa miegainību un nespecifisku ietekmi, tādu kā svara zudums un kairinājums. Gandrīz letālas izopropanola devas norīšana rada histopatoloģiskas kuņģa, plaušu un nieru izmaiņas, koordinācijas traucējumus, miegainību, kuņģa-zarnu trakta kairinājumu un apātiju vai anestēziju.</p> <p>Norijot 10 ml izopropanola var rasties nopietni bojājumi; 100 ml var būt nāvējoši, ja nekavējoties netiek sniegta medicīniskā palīdzība.</p> <p>Pieaugušajiem vienreizēja letālā deva ir aptuveni 250 ml. Izopropanola toksicitāte ir divreiz augstāka kā etanolam un intoksikācijas simptomi ir līdzīgi, izņemot to, ka nav sākotnējā eiforijas efekta, un gastrīts un vemšana ir daudz izteiktāki. Norīšana var izraisīt sliktu dūšu, vemšanu un caureju.</p> <p>Ir pierādījumi tam, ka var iegūt nelielu toleranci pret izopropanolu</p>
Saskare ar ādu	<p>Viela var radīt smagus ķīmiskos apdegumus pēc tieša kontakta ar ādu.</p> <p>Tiek uzskatīts, ka lielākā daļa šķidrā spirtu darbojas kā galvenie cilvēku ādas kairinātāji. Nopietna zemādas absorbcija notiek trušiem, bet nav novērota cilvēkiem.</p> <p>Vaļējas brūces, nobrāztu vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai.</p> <p>Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.</p> <p>Materiāla nokļūšanu uz ādas var būt kaitīga; absorbcija var izraisīt sistēmisku iedarbību.</p>
Acs	<p>Pēc tiešas saskares materiāls var izraisīt smagus acs ķīmiskos apdegumus. Izgarojumi un tvaiki var būt ārkārtīgi kairinoši.</p> <p>Iekļūstot acīs, šis materiāls rada nopietnus acu bojājumus.</p> <p>Nejonu virsmaktīvās vielas var izraisīt radzenes nejutīgumu, kas aplēpj 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> <p>Izopropanola tvaiks var izraisīt vieglu acs kairinājumu 400 ppm koncentrācijā. Šļakatas var izraisīt smagu acs kairinājumu, iespējamus radzenes apdegumus un acs bojājumus. Saskare ar acīm var izraisīt asarošanu vai redzes miglošanos.</p>
Hronisks	<p>Atkārtota vai ilgstoša kodīgu vielu iedarbība var izraisīt zobu eroziju, mutes gļotādu iekaisumu un čūlainas pārmaiņas un (retos gadījumos) žokļa kaula nekrozi. Var rasties bronhu iekaisums ar klepu un biežas bronhiālās pneimonijas lēkmes. Var rasties arī kuņģa-zarnu trakta traucējumi. Hroniska iedarbība var izraisīt dermatītu un/vai konjunktivītu.</p> <p>Materiāla saskare ar ādu, visticamāk, atsevišķām personām salīdzinājumā ar vispārējo populāciju var izraisīt sensibilizācijas reakciju.</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>Pastāv plašs eksperiments iegūto pierādījumu klāsts, ka pastāv aizdomas, ka šis materiāls tiešā veidā samazina auglību.</p> <p>Hroniska neliela hlorūdeņraža (HCl) tvaiku vai izgarojumu iedarbība var izraisīt zobu krāsas izmaiņu vai eroziju, asiņošanu no deguna un smaganām un deguna gļotādas čūlu veidošanos.</p> <p>Atkārtota dzīvnieku pakļaušana aptuveni 34 ppm koncentrācijas HCl iedarbībai neradīja tūlītēju toksisko ietekmi.</p> <p>Darbinieki, kas bija pakļauti sālsskābes iedarbībai, cieta no gastrīta, un tika ziņots arī par vairākiem hroniska bronhīta gadījumiem.</p> <p>Atkārtota vai ilgstoša atšķaidītu HCl šķīdumu iedarbība var izraisīt dermatītu.</p>

MB3 Buffer

	<p>Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu var izraisīt attaukošanos ar izžūšanu, plaisāšanu un sekojošu dermatītu. Ilgtermiņā vai atkārtoti norīta izopropanola iedarbība var radīt koordinācijas traucējumus, miegainību un samazinātu ķermeņa svara pieaugumu.</p> <p>Atkārtota izopropanola iedarbība ieelpojot var radīt narkozi, koordinācijas traucējumus un aknu deģenerāciju. Izmēģinājumu ar dzīvniekiem dati liecina par ontoģenēzes ietekmi vienīgi pie iedarbības līmeņa, kas pieaugušiem dzīvniekiem izraisa toksisku iedarbību. Izopropanols nerada ģenētiskus bojājumus baktēriju vai zīdītāju šūnu kultūrām vai dzīvniekiem.</p> <p>Pastāv neskaidri ziņojumi par cilvēku sensibilizāciju, ko izraisa ādas saskare ar izopropanolu. Hroniski alkoholiķi ir izturīgāki pret sistēmisku izopropanola iedarbību, nekā personas, kuras nelieto alkoholu; alkoholiķi ir izdzīvojuši pat pēc tik augstas devas kā 500 ml 70% izopropanola.</p> <p>Nepārtraukta, brīvpātīga 2,5 % ūdens šķīduma dzeršana divās secīgās žurku paaudzēs neradīja ietekmi uz reproduktīvo funkciju. PIEZĪME: Komerčiālais izopropanols nesatur „izopropila eļļu”. Ir pierādīts, ka sinusa un balsenes vēža gadījumu skaita pieaugumu izopropanola ražotāju darbiniekiem ir izraisījis blakusprodukts - „izopropila eļļa”. Patreizējās ražošanas procesu izmaiņas nodrošina, ka blakusprodukti neveidojas. Ražošanas izmaiņas skar atšķaidītas sērskābes pielietošanu augstākās temperatūrās.</p>														
MB3 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														
propān-2-ols	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksicitāte</th> <th>KAIRINĀJUMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermāli (trusis) LD50: 12800 mg/kg^[2]</td> <td>Acis: blakusparādība novērota (kairinošs)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Ieelpojot(Mouse) LC50; 53 mg/L4h^[2]</td> <td>acs (Graudzējs - trusis): 100mg - Smags</td> </tr> <tr> <td>Oral(Mouse) LD50; 3600 mg/kg^[2]</td> <td>acs (Graudzējs - trusis): 100mg/24H - Mērens</td> </tr> <tr> <td></td> <td>acs (Graudzējs - trusis): 10mg - Mērens</td> </tr> <tr> <td></td> <td>āda (Graudzējs - trusis): 500mg - Viegls</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Dermāli (trusis) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]	Ieelpojot(Mouse) LC50; 53 mg/L4h ^[2]	acs (Graudzējs - trusis): 100mg - Smags	Oral(Mouse) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	acs (Graudzējs - trusis): 100mg/24H - Mērens		acs (Graudzējs - trusis): 10mg - Mērens		āda (Graudzējs - trusis): 500mg - Viegls		Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) ^[1]
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS														
Dermāli (trusis) LD50: 12800 mg/kg ^[2]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]														
Ieelpojot(Mouse) LC50; 53 mg/L4h ^[2]	acs (Graudzējs - trusis): 100mg - Smags														
Oral(Mouse) LD50; 3600 mg/kg ^[2]	acs (Graudzējs - trusis): 100mg/24H - Mērens														
	acs (Graudzējs - trusis): 10mg - Mērens														
	āda (Graudzējs - trusis): 500mg - Viegls														
	Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) ^[1]														
guanidīnija tiocianāts	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksicitāte</th> <th>KAIRINĀJUMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Āda: novērota nevēlama ietekme (kodīga)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Inhalācija(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h^[1]</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg^[1]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Āda: novērota nevēlama ietekme (kodīga) ^[1]	Inhalācija(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h ^[1]		Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]							
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS														
Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Āda: novērota nevēlama ietekme (kodīga) ^[1]														
Inhalācija(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h ^[1]															
Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[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

MB3 Buffer	Kontakta alerģijas strauji izpaužas kā kontakta ekzēma, retāk kā nātrene vai Kvinkes tūska. Kontakta ekzēmas patoģenēze saistīta ar šūnu mediētu (T limfocītu) aizkavēta tipa imūnsistēmas reakciju. Citas alerģiskas ādas reakcijas, piem. kontakta nātrene, ietver antivielu mediētas imūnās reakcijas. Kontakta alergēna nozīmīgumu nosaka ne vien tā sensibilizācijas potenciāls: vielas izplatīšanās un saskāres iespējas ar to ir vienlīdz svarīgas. Vāji sensibilizējoša viela, kas ir plaši izplatīta, var būt nozīmīgāks alergēns, nekā cita viela ar spēcīgāku sensibilizācijas potenciālu, bet ar kuru saskarē nonāk vien dažī indivīdi. No klīniskā viedokļa vielas ir ievērojamas, ja tās rada alerģisku testa reakciju vairāk nekā 1% pārbaudīto personu.
GUANIDINIJA TIOCIANĀTS	Materiāls var būt kairinoši acīm, ilgstošā saskarē izraisot iekaisumu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu. Materiāls var radīt elpošanas ceļu kairinājumu un radīt plaušu bojājumus, tostarp plaušu funkcijas samazināšanos.
PROPĀN-2-OLS & GUANIDINIJA TIOCIANĀTS	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 saskāres ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozēšanas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējās elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažu minūšu līdz stundu laikā pēc dokumentētas kairinātāja iedarbības. Tāpat RADS diagnozes kritērijos tiek iekļauti: atgriezenisks gaisa plūsmas modelis spirometrijas pētījumā, ar vidēji smagas vai smagas bronhiāla hiperreaktivitāte klātbūtni bronhu provokatīvā testā un minimāla limfocitāra iekaisuma trūkums bez eozinofilijas. RADS (vai astmas) saslimšana pēc kairinātāju ieelpošanas ir reta parādība, kuras biežums saistīts ar 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. 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	✗

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

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Daudzas ķīmiskās vielas var imitēt vai traucēt organisma hormonus, ko sauc par endokrīno sistēmu. Endokrīnās sistēmas disruptori ir 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

Continued...

MB3 Buffer

12. SADĀĻA Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

MB3 Buffer	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
		Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

propān-2-ols	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>1000mg/l	1
	EC50(ECx)	24h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	0.011mg/L	4
	EC50	48h	vēžveidīgie	7550mg/l	4
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>1000mg/l	1
	LC50	96h	zivs	>1400mg/L	4

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

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

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
propān-2-ols	ZEMS (pussabrukšanas = 14 dienas)	ZEMS (pussabrukšanas = 3 dienas)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
propān-2-ols	ZEMS (LogKOW = 0.05)

12.4. Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
propān-2-ols	AUGSTS (Log KOC = 1.06)

12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
MB3 Buffer	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
propān-2-ols	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
guanidīnija tiocianāts	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
Non-ionic detergent	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīnās sistēmas disruptoru nelabvēlīgās ietekmes pierādījumi daudz uzskatāmāki ir vidē, nekā cilvēkos. Endokrīnās sistēmas disruptori būtiski maina ekosistēmu reprodutīvo fizioloģiju, ietekmējot visas populācijas. Dažas endokrīno sistēmu traucējošas ķīmiskās vielas vidē sadalās ilgu laiku. Šīs īpašības padara tās potenciāli bīstamas ilgtermiņā. Dažas no zināmākajām kaitīgajām sekām, ko savvaļas dzīvnieku sugām izraisa endokrīnās sistēmas disruptori, ir, piemēram, plāna olas čaumala, pretēja dzimuma īpašības un traucēta reprodutīvā attīstība. Tāpat ir vēl citas nelabvēlīgas izmaiņas savvaļas dzīvnieku sugās, kas ir zināmas, bet nav pierādītas: reprodutīvās patoloģijas, imūnās funkcijas traucējumi un skeleta deformācija.

12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

13. SADĀĻA 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. 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>

Continued...

MB3 Buffer

	<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 vispirms. ▶ 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): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

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

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

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	ICAO/IATA Klase	Nav piemērojams/-a
	ICAO / IATA Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
	ERG Kods	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Tikai Kravu Iepakojšanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Iepakojšanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Ierobežotu Daudzumu Iepakojšanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Ierobežotais Daudzums Maksimālais Daudz/Iepak	Nav piemērojams/-a

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

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a

MB3 Buffer

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
propān-2-ols	Nav pieejams/-a
guanidīnija tiocianāts	Nav pieejams/-a
Non-ionic detergent	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
propān-2-ols	Nav pieejams/-a
guanidīnija tiocianāts	Nav pieejams/-a
Non-ionic detergent	Nav pieejams/-a

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

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

propān-2-ols 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

Europe EK inventarizācija

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

Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās — nav klasificēti kā kancerogēni

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 Iepakojšanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums

Europe EK inventarizācija

Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

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

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

Seveso Kategorijā	Nav pieejams/-a
-------------------	-----------------

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

MB3 Buffer

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 (propān-2-ols; guanidīnija tiocianāts; Non-ionic detergent)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Nē (Non-ionic detergent)
Japāna - ENCS	Jā
Koreja — KECI	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 — INSC	Nē (guanidīnija tiocianāts; Non-ionic detergent)
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Jā
Leģenda:	<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	18/11/2022
sākuma datuma	21/01/2021

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H336	Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotās sadaļas
2.9	17/11/2022	Toksikoloģiskā informācija - akūts veselības (acs), Toksikoloģiskā informācija - akūts veselības (inhalācija), Toksikoloģiskā informācija - akūts veselības (āda), Toksikoloģiskā informācija - akūts veselības (jānorij), Toksikoloģiskā informācija - Hroniska veselības, Bīstamības identifikācija - klasifikācija, Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība - inženiertehniskā kontrole, Pirmās palīdzības pasākumi - pirmais atbalsts (inhalācija), Pirmās palīdzības pasākumi - pirmais atbalsts (āda), Pirmās palīdzības pasākumi -, Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība - Personīgā aizsardzība (acs), Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība - Personīgā aizsardzība (rokās / kājās), Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos - Noplūdes (lielas), Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos - Noplūdes (kiskorū)

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: Izvilktā 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 ielapjoma ķīmikālijām
- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
- ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
- ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
- ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē

MB3 Buffer

- ▶ 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

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.