

MPX Buffer

Omega Bio-tek

Versijas Nr: 3.6

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

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 4

Izdošanas datums: 11/05/2021
Pārskatīšanas Datums: 28/12/2022
Izdrukas datums: 02/06/2025
S.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	MPX 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]	H271 - Oksidējoši šķidrums, 1. bīstamības kategorija, H302 - Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, H319 - Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija, H336 - Toksiska ietekme uz ģaismas mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narcoze
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)

MPX Buffer

H271	Var izraisīt degšanu vai eksploziju, oksidētājs.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336	Var izraisīt miegainību vai reibošus.

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.
P271	Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P220	Nepieļaut saskari ar apģērbu un citiem uzliesmojošiem materiāliem.
P283	Izmantot ugunsizturīgu vai liesmas aizturošu apģērbu.
P261	Izvairīties ieelpot dūmus / izgarojumus / aerosolu.
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 izmantot lietot alkoholu izturīgas putas vai parastas proteīnu putas nodzēst.
P371+P380+P375	Ugunsgrēka vai liela apjoma gadījumā: evakuēt zonu. Dzēst uguni no attāluma eksplozijas riska dēļ.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P306+P360	SASKARĒ AR APĢĒRBU: Nekavējoties noskalot piesārņoto apģērbu un skarto ādu ar lielu daudzumu ūdens pirms apģērba novilkšanas.
P337+P313	Ja acu kairinājums nepāriet: Lūdziet medicīnu palīdzību.
P301+P312	NORIŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs, ja jums ir slikta pašsajūta.
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt ne-traucētu elpošanu.
P330	Izskalot muti.

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

P405	Glabāt slēgtā veidā.
P403+P233	Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
P420	Glabāt atsevišķi no citiem materiāliem.

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

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

Materiāls satur Nātrija perhlorāts, propān-2-ols.

2.3. Citi apdraudējumi

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. 7601-89-0 2. 231-511-9 3. 017-010-00-6 4. Nav pieejams/-a	20-50	Nātrija perhlorāts	Oksidējošas cietas vielas, 1. bīstamības kategorija, Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija; H271, H302 [2]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a

MPX 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- Koefficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
1. 67-63-0 2. 200-661-7 3. 603-117-00-0 4. Nav pieejams/-a	10-20	<u>propān-2-ols</u>	Uzliesmojoši šķidrums. 2. bīstamības kategorija, Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija, Toksiska ietekme uz īpašu 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
Legēnda: 1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums; 3. Klasifikācija novilkta no C & L; * EU IOELVs pieejams; [e] Viela, kas identificēta kā endokrīno sistēmu graujošas īpašības					

4. SADAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Kontakts ar acīm	Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties izskalojiet ar tīru tekošu ūdeni. ▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstāvis no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laiku paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu. ▶ Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību; ja sāpes nepāriet vai atkārtojas, meklējiet medicīnisko palīdzību. ▶ Kontaktilēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.
Saskare ar ādu	Ja notiek saskare ar ādu: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus. ▶ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas). ▶ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību.
Ieelpošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja izgarojumi vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Novietojiet pacientu guļus. Turiet cietušo siltumā un ļaujiet atpūsties. ▶ Protēzes, tādas kā maksilīgie zobi, kas var bloķēt elpceļus, ir jāizņem, ja iespējams, pirms pirmās palīdzības procedūras uzsākšanas. ▶ Ja cietušais neelpo, veiciet maksilīgo elpināšanu, vēlams izmantojot elpināšanas masku, masku ar elpināšanas maisu, vai kabatas masku, kā aprūcīts. Ja nepieciešams, veiciet kardiopulmonālo reanimāciju (CPR). ▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.
Norišana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties iedodiet glāzi ūdens. ▶ Pirmā palīdzība parasti nav nepieciešama. Ja šaubāties, sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu. ▶ Ja spontāna vemšana šķiet tūlītēja vai jau notiek, turiet pacienta galvu uz leju, zemāk par viņa gurniem, lai palīdzētu izvairīties no iespējamās vemekļu 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 laiku nobīdi līdz pat 48 stundām.

Akūtas vai iesaistītas un atkārtotas izopropanola kaitīgās iedarbības gadījumā:

- ▶ Straujš elpošanas nomākums un hipotensija norāda uz nopietnām norīšanas sekām. Nepieciešama rūpīga sirdsdarbības un elpošanas uzraudzība, kopā ar tūlītēju intravenozu pieeju.
- ▶ Straujā uzsūkšanās samazina vemšanas izraisīšanas vai skalošanas lietderību 2 stundas pēc norīšanas. Aktivētā ogle un caurejas līdzekļi nav klīniski lietderīgi. Medikaments *Ipecac* ir visefektīvākais, ja lietots 30 min pēc norīšanas.
- ▶ Nav pretlīdzekļu.
- ▶ Kontrole ir atbalstoša. Ārstējiet hipotoniju ar šķidrumiem, kam seko vazopresori.
- ▶ Vērojiet uzmanīgi, vai pirmajās 24 stundās neparādās elpošanas nomākums; sekojiet arteriālo asiņu gāzēm un plaušu ventilācijas tilpumiem.
- ▶ Skalošana ar ledus ūdeni un sērīveida hemoglobīna līmeņi ir norādīti tiem pacientiem, kuriem ir konstatēta kuņģa-zarnu trakta asiņošana.

5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības Līdzekļi

- ▶ Spirta rezistentas putas.
- ▶ Sausais ķīmiskais pulveris.
- ▶ Bromhlordifluorometāns 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 ūdenstīplnēs. ▶ Izmantojiet smalki izsmidzinātu ūdens strūkļu, lai kontrolētu uguni un atdzēsētu blakus esošo teritoriju. ▶ Izvairieties no ūdens izsmidzināšanas uz šķidrums tvertnēm. ▶ NETUVOJĪETIES tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas. ▶ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūkļu no aizsargātas atrašanās vietas. ▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa.
UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA	BRĪDINĀJUMS: Lietošanas laikā var veidot uzliesmojošus / sprādzienbīstamus tvaiku un gaisa maisījumus. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Degošs. ▶ Zema ugunsbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma vai liesmu iedarbībai.

Continued...

MPX Buffer

- ▶ Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvertņu plīsuma.
- ▶ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus.
- ▶ Var izdalīt kodīgus dūmus.
- ▶ Sīki pilieni gaisā, kas satur uzliesmojošus materiālus, var būt eksplozīvi.

Degšanas produkti ietver:

- Oglekļa dioksīds (CO₂)
 - ūdeņraža hlorīds
 - fosgēns
 - citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.
- Var izdalīt indīgus izgarojumus.
Var izdalīt kodīgus izgarojumus.

BRĪDINĀJUMS: Ilgtermiņa saskare ar gaisu un gaismu var izraisīt potenciāli sprādzienbīstamu peroksīdu veidošanos.

6. SADAĻA Pasākumi nejaūšas 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 noplūdi ar smiltīm, augsni, inerti materiālu vai vermikulītu. ▶ Saslaukiet. ▶ Ievietojiet atbilstošā, marķētā konteinerā atkritumu likvidēšanai.
LIELAS NOPLŪDES	<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 nosēdētīpnēs. ▶ NEEJĪET 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, 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. ▶ Pielietojiet labu darba praksi. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus. ▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem. ▶ Nejauciet ar materiālu samirkušam apģērbam palikt saskarē ar ādu.
Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem	Skatīt 5. sadaļu
CITA INFORMĀCIJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzglabājiet oriģinālās tvertnes. ▶ Uzglabājiet tvertnes cieši noslēgtas. ▶ Nesmēķējiet, neizraisiet atklātas liesmas, karsēšanu vai aizdegšanās avotus. ▶ Uzglabājiet vēsā, sausā, labi ventilētā vietā. ▶ Uzglabājiet nodalītus no nesavietojamiem materiāliem un pārtikas tvertnēm. ▶ Sargiet tvertnes no fiziskiem bojājumiem un regulāri pārbaudiet iespējamās noplūdes. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

PIEMĒROTS KONTEINERS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metāla kanna vai muca ▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums. ▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Neorganiskie reducētāji reaģē ar oksidētājiem, radot siltumu un produktus, kas var būt uzliesmojoši, degoši vai citādi reaģējoši. To reakcijas ar oksidētājiem var būt spēcīgas. ▶ Negadījumi, kuros iesaistīta aktīvo oksidētāju un reducētāju mijiedarbība, ar nodomu vai kā nejaūšība, parasti ir ļoti enerģiski un ir kā piemēri, tā sauktajām reducēšanās reakcijām.

Continued...

MPX Buffer

	<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 sārmzemju metāliem, ražojot ūdeņradi ▶ reaģē ar stiprām skābēm, stiprām bāzēm, alifātiem amīniem, izocianātiem, acetaldehīdu, benzoilperoksīdu, hromskābi, hroma oksīdu, dialkilcinku, dihlora oksīdu, etilēnoksīdu, hipohlorskābi, izopropila hlorformiātu, litija tetrahydro alumīnātu, slāpekļa dioksīdu, pentafluoro guanidīnu, fosfora halogenīdiem, fosfora pentasulfīdu, mandarīna eļļu, trietilalumīniju ▶ saskarē ar alumīnija aprīkojumu nedrīkst karsēt virs 49 grādiem C ▶ Izvairieties no jebkāda šā materiāla piesārņojuma, jo tas ir ļoti reaktīvs, un jebkurš piesārņojums ir potenciāli bīstams ▶ Izvairieties no uzglabāšanas kopā ar reducētājiem.
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 sadaļu

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
Nātrija perhlorāts	ādas 2.16 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 0.28 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) mutisks 0.02 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *	0.021 mg/L (Ūdens (Fresh)) 1 mg/L (Ūdens - Neregulāra atbrīvošanas) 0.002 mg/L (Ūdens (Marine)) 4.67 mg/kg sediment dw (Nogulšņu (saldūdens)) 0.467 mg/kg sediment dw (Nogulsnēs (Jūras)) 2.55 mg/kg soil dw (augšne) 7 mg/L (STP)
propān-2-ols	ādas 888 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 500 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 1000 mg/m ³ (Sistēmisks, Akūts) ādas 319 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.089 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 26 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 178 mg/m ³ (Sistēmisks, Akūts) * mutisks 51 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Akūts) *	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	propān-2-ols	Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)	350 mg/m3	600 mg/m3	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH
Nātrija perhlorāts	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
propān-2-ols	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

<p>8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole</p>	<p>Tehniskie aizsargpasākumi tiek izmantoti, lai novērstu apdraudējumu vai izveidotu barjeru starp darbinieku un apdraudējumu. Labi izstrādāti tehniskie aizsargpasākumi var būt ļoti efektīvi aizsargājot darba ņēmējus un parasti mēdz būt neatkarīgi no darba ņēmēju mijiedarbības, tādējādi sniedzot augstu aizsardzības pakāpi.</p> <p>Pamata tehnisko aizsargpasākumu veidi ir:</p> <p>Procesa kontrole, kas ietver sevī darbību vai procesa veikšanas izmaiņas, tādējādi mazinot apdraudējumu.</p> <p>Emisijas avota norobežošanas un/vai izolācija, kas „fiziski” nodala izvēlēto apdraudējumu prom no darbinieka, 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 pārliekai kaitējumu iedarbībai. Vispārējā nosūce normālas ekspluatācijas apstākļos ir adekvāta. Īpašos gadījumos var būt nepieciešama vietējā nosūces ventilācija. Ja pastāv pārmērīgs iedarbības risks, lietojiet respiratoru. Īpašos gadījumos var būt nepieciešams tīrā gaisa piegādes tipa respirators. Pareiza pielaišana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību. Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju noliktavās un slēgtās uzglabāšanas vietās. Gaisa piesārņotājiem, kas rodas darbavietā, piemīt dažādi „bēgšanas” ātrumi, kas, savukārt, nosaka tīrā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.</p>										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Piesārņojuma veids:</th> <th>Gaisa plūsmas ātrums:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>šķīdinātāji, tvaiki, attaukotāji u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).</td> <td>0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi, metināšana, smidzinātāja noplūde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)</td> <td>0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)</td> </tr> <tr> <td>tīšā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)</td> <td>1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)</td> </tr> <tr> <td>smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)</td> <td>2,5-10 m/s (500-2000 ft/min.)</td> </tr> </tbody> </table>	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.)	tīšā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)	smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min.)
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.)										
tīšā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)										
smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min.)										

MPX Buffer

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 dūmzuvēre vai liela gaisa masu kustība	4: Maza dūmzuvēre - 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 attālumam 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 reizināti ar faktoru 10 vai vairāk.

8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi



Acu un sejas aizsardzība

- ▶ Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem
- ▶ Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments]
- ▶ Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jāpasūtā rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbiciju ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīniskā un neatliekamās palīdzības personāls būtu apmācīts traumas likvidēt un piemērotas iekārtas būtu viegli pieejamas. Nonākot ķīmiskajā iedarbībā, sāciet acu apūdeņošanu nekavējoties un izņemiet kontaktlēcas, cik ātri vien iespējams. Kontaktlēcas jānoņem līdz ar pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jānoņem tīrā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Ādas aizsardzība

Skatīt Roku aizsardzība zemāk

Rokas / kājas aizsardzība

- ▶ Valkājiet ķīmiskos aizsargcimdus, piem., PVC.
 - ▶ Nēsājiet drošības apavus vai drošības gumijas zābakus, piem., galošas.
- Piemērotu cimdņu 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 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. Cimdņi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdņus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērošana un izturība Cimdņu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdņus ietver: · Biezums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdņu materiāla, · Cimdņu biezums un · veiktība Izturība cimdņi 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 cimdņus, 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 cimdņus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži cimdņu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdņu ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdņi ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdņi tiek vērtētas kā: · Lieliska kad noplūdes laiks> 480 min · Laba kad noplūdes laiks> 20 min · Fair kad noplūdes laiks <20 min · Poor kad cimdņu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdņi ar biezu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdņu biezums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdņu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdņu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdņu materiāla. Tāpēc, cimdņu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdņu biezums var atšķirties arī atkarībā no cimdņu ražotāja, cimdņu veidu un cimdņu modeļi. 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 cimdņi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiktību. Tomēr šie cimdņi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdņi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdņi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdņus, 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 ATLASĒS INDEKSS

MPX Buffer

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

Ansell Cimdņu Izvēle

Cimdņi — Saskaņā ar rekomendācijas secību
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 79-700

MPX Buffer

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 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	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
Sadedzšanas 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/m ³)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m ³)	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.
---------------------	--

MPX Buffer

b) Ādas kairinājums / korozija	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.				
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	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā toksisku noteiktiem orgāniem vienreizējas iedarbības rezultātā				
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. 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 slikta 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. EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās viela NAV klasificēta kā "kaitīgs ieelpojot". Tas ir tāpēc, ka nav ar faktiem apstiprinātu dzīvnieku vai cilvēku pierādījumi. Pat ja nav šādu pierādījumu, tik un tā jānodrošina, ka pakļautība kaitīgajai iedarbībai ir samazināta līdz minimumam un ka tiek izmantoti piemēroti kontroles pasākumi darba vidē, lai kontrolētu tvaikus, izgarojumus un aerosolus. 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 pasivīti vai anestēziju un histopatoloģiskas izmaiņas deguna kanālā un zirdes kanālā.				
Norišana	Šķidruma norīšana var izraisīt aspirāciju plaušās ar ķīmiskās pneimonijas risku; var izraisīt nopietnas sekas. (ICSC13733) 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 slikta 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 Materiāls NAV klasificēts EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās, kā "kaitīgs norijot". Tas ir tādēļ, ka trūkst apstiprinoši 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 saslimību (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. 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. Norijot 10 ml izopropanola var rasties nopietni bojājumi; 100 ml var būt nāvējoši, ja nekavējoties netiek sniegta medicīniskā palīdzība. 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. Ir pierādījumi tam, ka var iegūt nelielu toleranci pret izopropanolu Nejausi norijot, materiāls var būt kaitīgs; eksperimenti ar dzīvniekiem liecina, ka mazāk kā 150 gramu norīšana var beigties letāli vai var radīt nopietnu kaitējumu indivīda veselībai.				
Saskare ar ādu	Šis materiāls, nonākot saskarē ar ādu, atsevišķām personām var izraisīt iekaisumu. Materiāls var pastiprināt jebkuru iepriekš esošu dermatīta saslimšanu. Netiek uzskatīts, ka saskarei ar ādu būtu kaitīga ietekme uz veselību (kā klasificēts saskaņā ar EK direktīvām), tomēr materiāls rada kaitējumu veselībai, iekļūstot organismā caur brūcēm, audu bojājumiem vai nobrāzumiem. Tiek uzskatīts, ka lielākā daļa šķidro spirtu darbojas kā galvenie cilvēku ādas kairinātāji. Nopietna zemādas absorbcija notiek trušiem, bet nav novērota cilvēkiem. Vaļējas brūces, nobrāztu vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai. Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.				
Acs	Šis materiāls izraisa nopietnu acu kairinājumu. 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.				
Hronisks	Ilgtermiņa elpošanas kairinātāju iedarbība var izraisīt elpceļu saslimšanas, tai skaitā apgrūtinātu elpošanu un ar to saistītās sistēmiskās problēmas. Šis materiāls var izraisīt nopietnu kaitējumu, tiek 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. Pastāv plašs eksperimentos iegūto pierādījumu klāsts, ka pastāv aizdomas, ka šis materiāls tiešā veidā samazina auglību. Viela var uzkrāties cilvēka organismā un radīt negatīvu ietekmi uz veselību atkārtotas vai ilgstošas darba saskarsmes rezultātā. Ilgtermiņā vai atkārtoti norīta izopropanola iedarbība var radīt koordinācijas traucējumus, miegainību un samazinātu ķermeņa svara pieaugumu. 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. 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. Nepārtraukta, brīvprātīga 2,5 % ūdens šķidrums dzeršana divās secīgās žurku paaudzēs neradīja ietekmi uz reproduktīvo funkciju. PIEZĪME: Komerciālais izopropanols nesatur „izopropila eļļu”. Ir pierādīts, ka sinusa un balsenes vēža gadījumu skaita pieaugumu izopropanola ražotņu darbiniekiem ir izraisījis blakusprodukts - „izopropila eļļa”. Patreizējās ražošanas procesu izmaiņas nodrošina, ka blakusprodukti neveidojas. Ražošanas izmaiņas skar atšķaidītas sērskābes pielietošanu augstākās temperatūrās.				
MPX Buffer	<table border="1"> <tr> <td>Toksicitāte</td> <td>KAIRINĀJUMS</td> </tr> <tr> <td>Nav pieejams/-a</td> <td>Nav pieejams/-a</td> </tr> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS				
Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a				
Nātrija perhlorāts	<table border="1"> <tr> <td>Toksicitāte</td> <td>KAIRINĀJUMS</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 2100 mg/kg^[2]</td> <td>Acis: blakusparādība novērota (kairinošs)^[1]</td> </tr> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Oral(Rat) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS				
Oral(Rat) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]				

MPX Buffer

	Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
propān-2-ols	Toksicitāte
	Dermāli (trusis) LD50: 12800 mg/kg ^[2]
	leelpojot(Mouse) LC50; 53 mg/L4h ^[2]
	Oral(Mouse) LD50; 3600 mg/kg ^[2]
	KAIRINĀJUMS
	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
	acs (Graudzējs - trusis): 100mg - Smags
	acs (Graudzējs - trusis): 100mg/24H - Mērens
	acs (Graudzējs - trusis): 10mg - Mērens
	āda (Graudzējs - trusis): 500mg - Viegls
	Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne 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

PROPĀN-2-OLS	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.
MPX Buffer & PROPĀN-2-OLS	Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealerģisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozēšanas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējās elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem 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.

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

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

MPX Buffer	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Nātrija perhlorāts	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	48h	vēžveidīgie	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	48h	zivs	0.004mg/L	4
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	>435.7mg/l	2
	LC50	96h	zivs	396.486-712.077mg/l	4
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
Legēnda:	Iegūts 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. Pardevēja dati				

NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

12.2. Noturība un degradācijas spēja

Continued...

MPX Buffer

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?
MPX Buffer	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
Nātrija perhlorāts	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
propān-2-ols	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	<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 ▶ Otrreizēja 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"> ▶ NEĻAUJĒT 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 atbrīvojiet 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 REGULĒTĀS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. ANO numurs vai ID numurs	Nav piemērojams/-a								
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a								
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Klase</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> <tr> <td>Papildus bīstamības</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> </tbody> </table>	Klase	Nav piemērojams/-a	Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a				
Klase	Nav piemērojams/-a								
Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a								
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a								
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a								
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Bīstamības identifikācija (Kemler)</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> <tr> <td>Klasifikācijas Kods</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> <tr> <td>Bīstamības Apzīmējums</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> <tr> <td>Īpašie noteikumi</td> <td>Nav piemērojams/-a</td> </tr> </tbody> </table>	Bīstamības identifikācija (Kemler)	Nav piemērojams/-a	Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a	Bīstamības Apzīmējums	Nav piemērojams/-a	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
Bīstamības identifikācija (Kemler)	Nav piemērojams/-a								
Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a								
Bīstamības Apzīmējums	Nav piemērojams/-a								
Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a								

MPX Buffer

	ierobežoto daudzumu	Nav piemērojams/-a
	Transporta kategorija	Nav piemērojams/-a
	Tuņeļa izmantošanas ierobežojuma kods	Nav piemērojams/-a

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

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

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

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	IMDG klase	Nav piemērojams/-a
	IMDG Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	EMS Numurs	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Ierobežoti Daudzumi	Nav piemērojams/-a

Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Nav piemērojams/-a	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Ierobežots Daudzums	Nav piemērojams/-a
	Nepieciešamais aprīkojums	Nav piemērojams/-a
	Pirometriskā konusa numurs	Nav piemērojams/-a

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**14.7.1. Beztaras transportēšana, saskaņā ar MARPOL Pielikumu II, ko regulē IBC kodekss**

Nav piemērojams/-a

14.7.2. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL V pielikumu un IMSBC kodeksā

Produkta nosaukums	Grupa
Nātrija perhlorāts	Nav pieejams/-a
propān-2-ols	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
Nātrija perhlorāts	Nav pieejams/-a

MPX Buffer

Produkta nosaukums	Kuģa tips
propān-2-ols	Nav pieejams/-a

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

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

Nātrija perhlorāts ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Eiropa Eiropas ķīmisko vielu muitas inventarizācija
 Eiropas Savienība - Eiropas esošo ķīmisko vielu inventarizācija (EINECS)
 Eiropas Savienības (ES) Regulas (EK) nr.1272 / 2008 par vielu un maisījumu Klasificēšanu, Marķēšanu un Iepakošanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums
 ES Eiropas Ķīmisko vielu Aģentūra (ECHA) Kopienas elastīgā Rīcības Plāna (CoRAP) to Vielu Saraksts
 Europe EK inventarizācija

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 Iepakošanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums
 ES REACH regula (EK) Nr. 1907/2006 - XVII pielikums - Dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, laišanas tirgū un lietošanas ierobežojumi
 Europe EK inventarizācija
 Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air & Hydraulics9
 Starptautiskā vēža izpētes aģentūra (IARC) — aģenti, kas klasificēti IARC monogrāfijās — nav klasificēti kā kancerogēni

Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

Šī drošības datu lapa ir saskaņā ar šādiem ES tiesību aktiem un to pielāgojumiem - 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 Kategorija	Nav pieejams/-a

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	Jā
Kanāda — DSL	Jā
Kanāda — NDSL	Nē (Nātrija perhlorāts; propān-2-ols)
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
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 registrācija.</i>

16. SADAĻA Cita informācija

Pārskatīšanas Datums	28/12/2022
sākuma datuma	11/05/2021

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

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

SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
2.6	27/12/2022	Sastāvs / informācija par sastāvdaļām - Sastāvdaļas, Vielas / maisījuma un uzņēmējuma / uzņēmējdarbības identifikācija - lietošana

Cita informācija

Drošības datu lapa (SDS) ir riska komunikācijas instruments un to vajadzētu izmantot, lai palīdzētu riska novērtēšanā. Daudzi faktori nosaka, vai ziņotie bīstamības rada riskus darbavietā vai citās vidēs. Riski var tikt noteikti, ņemot vērā eksponēšanas scenārijus. Jāņem vērā lietošanas mērogs, lietošanas biežums un pašreizējie vai pieejamie tehniskie kontroles pasākumi.

MPX Buffer

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 jūrniecībā
 - ▶ IGC: Starptautiskais kodekss gāzu pārvadātājiem
 - ▶ IBC: Starptautiskais kodekss lielapjoma ķīmikālijām
-
- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
 - ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
 - ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē
 - ▶ EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
 - ▶ ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ NLP: Depolimerizētās vielas
 - ▶ ENCS: Esošo un jauno ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ KECI: Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts
 - ▶ 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.