

eSPM Buffer

Omega Bio-tek

Versijas Nr: 5.13
Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 4

Izdošanas datums: 23/01/2024
Izdrukas datums: 30/05/2025
S.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	eSPM Buffer
Sinonīmi	Nav pieejams/-a
Piemērots nosūtīšanas nosaukums	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
Citi identifikācijas līdzekļi	Nav pieejams/-a

1.2. Attiecīgie apzinātie pielietojumi vielai vai maisījumam, un no kādiem pielietojumiem ieteicams atturēties

Attiecīgie apzinātie pielietojumi	Labratorijas izmantošanai.
-----------------------------------	----------------------------

1.3. Informācija par drošības datu lapas ražotāju vai importētāju

Reģistrētais uzņēmuma nosaukums	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Adrese	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Tālrunis	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Fakss	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Tīmekļa vietne	www.omegabiotek.com	https://www.omegabiotek.com/
E-pasts	info@omegabiotek.com	info@omegabiotek.com

1.4. Ārkārtas gadījumu telefona numurs


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

2. SADAĻA Bīstamības identifikācija

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi ^[1]	H225 - Uzliesmojoši šķidrums. 2. bīstamības kategorija
Leģenda:	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammu(-as)	
Signālvārds	Bīstami

Bīstamības apzīmējums (-i)

eSPM Buffer

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

Papildu Frāzes

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P210	Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.
P233	Tvertni turēt cieši noslēgtu.
P240	Tvertnes un saņēmējiekārtas iezemēt un savienot.
P241	Izmantot sprādziendrošas elektriskās/ventilācijas/apgaismošanas/ būtībā drošs iekārtas.
P242	Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles.
P243	Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.
P280	Izmantot aizsargcimdus un aizsargapģērbu.

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P370+P378	Ugunsgrēka gadījumā: Dzēšanai izmantojiet Lietot alkoholu izturīgas putas vai parastas proteīnu putas nodzēst.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

P403+P235	Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
-----------	---

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

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

Materiāls nesatur nevielas saskaņā ar CLP 18. pantu.

2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

*IEROBEŽOTI PIERĀDĪJUMI

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

3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1. Vietas

Skatīt 'Sastāvs pēc sastāvdaļām' 3.2 Sadaļā

3.2. Maisījumi

1. CAS Nr. 2. EC Nr. 3. Indeksa Nr. 4. REACH Nr.	% [svara]	nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	SCL / M-Koeficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
1. 64-17-5 2. 200-578-6 3. 603-002-00-5 4. Nav pieejams/-a	50-100	ETANOLS	Uzliesmojoši šķidrums. 2. bīstamības kategorija; H225 [2]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
Legenda:	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 atstatus no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu. ▶ Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību; ja sāpes nepāriet vai atkārtojas, meklējiet medicīnisko palīdzību. ▶ Kontaktlēcu 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.
Ielpošana	<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 maksilgīe zobi, kas var bloķēt elpceļus, ir jāizņem, ja iespējams, pirms pirmās palīdzības procedūras uzsākšanas.

Continued...

eSPM Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> Ja cietušais neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu, vēlams izmantojot elpināšanas masku, masku ar elpināšanas maisu, vai kabatas masku, kā aprmācīts. Ja nepieciešams, veiciet kardiopulmonālo reanimāciju (CPR). Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.
Norišana	<ul style="list-style-type: none"> Nekavējoties iedodiet glāzi ūdens. Pirmā palīdzība parasti nav nepieciešama. Ja šaubāties, sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu.

4.2 Vissvarīgākie simptomi un iedarbība, gan akūta, gan aizkavēta

Skatīt 11

4.3. Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Etanola akūtas vai atkārtotas īstermiņa iedarbības gadījumā:

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

5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības Līdzekļi**

- 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	
UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA	<ul style="list-style-type: none"> Šķidrums un tvaiki ir viegli uzliesmojoši. Augsta ugunsbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma, liesmu un/vai oksidētāju iedarbībai. Tvaiki var pārvietoties ievērojamā attālumā līdz aizdegšanās avotam. Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvērtņu plīsuma. Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus. <p>Degšanas produkti ietver: Oglekļa dioksīds (CO2) citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.</p>

6. SADAĻA Pasākumi nejaudas izplūdes gadījumos**6.1. Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras**

Skatīt 8

6.2. Vides drošības pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

6.3. Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai

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

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**

eSPM Buffer

Droša lietošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tvertnes, pat tās, kas ir iztukšotas, var saturēt sprādzienbīstamus tvaikus. ▶ NEZĀĢĒJIET, NEURBJIET, NESASMALCINIET, NEMETINIET un NEVEICIET tamlīdzīgas darbības ar tvertni vai tās tuvumā. ▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas. ▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbu. ▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā. ▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumos un nosēdītātnēs. ▶ NEEJIET norobežotās telpās pirms nav pārbaudīta to gaisotne. ▶ Izvairieties no smēķēšanas, atklātas liesmas, karsēšanas vai aizdegšanās avotu izraisīšanas. ▶ Rīkojoties ar to, NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒĶĒJIET. ▶ Statiskās elektrības izlādes dēļ sūkņēšanas vai liešanas laikā tvaiki var aizdegties. ▶ NELIETOJIET plastmasas spaiņus. ▶ Izmantojiet sargiet metāla tvertnes produktu dozēšanas vai pārliešanas laikā. ▶ Apstrādājot izmantojiet nedzirkstejošus instrumentus. ▶ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem. ▶ Glabājiet tvertnes cieši noslēgtas. ▶ Izvairieties no tvertņu fiziskiem bojājumiem. ▶ Pēc apstrādes vienmēr mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm. ▶ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi. ▶ Pielietojiet labu darba praksi. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus. ▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem. ▶ Neļaujiet ar materiālu samirkušam apģērbam palikt saskarē ar ādu.
Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem	Skatīt 5. sadaļu
CITA INFORMĀCIJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzglabājiet oriģinālās tvertnēs, apstiprinātā, ugunsdrošā teritorijā. ▶ Nesmēķējiet, neizraisiet atklātas liesmas, karsēšanu vai aizdegšanās avotus. ▶ NEUZGLABĀJIET šahtās, pazeminājumos, pagrabtelpās vai vietās, kur var uzkrāties tvaiki. ▶ Uzglabājiet tvertnes cieši noslēgtas. ▶ Uzglabājiet vēsā, sausā, labi ventilētā vietā, nodalot no nesavietojamiem materiāliem. ▶ 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"> ▶ Ražotāja piegādātais iepakojums. ▶ Plastmasas konteinerus var izmantot tikai tad, ja tie apstiprināti lietošanai uzliesmojošiem šķidrums. ▶ Pārbaudiet, vai konteineri ir skaidri marķēti un bez noplūdēm. ▶ Zemas viskozitātes materiāliem (i): Mucām un transportkannām jābūt ar nenonējamu galu. (ii): Ja kanna tiks izmantota kā iekšējā tvertne, tad tai jābūt pieskrūvējamai kamerai. ▶ Materiāliem, kuru viskozitāte ir vismaz 2680 cSt. (23 C°) ▶ Izgatavotajam izstrādājumam ar viskozitāti vismaz 250 cSt. (23 C°) ▶ Izgatavotajam izstrādājumam, kuru nepieciešams samaisīt pirms lietošanas, un kura viskozitāte ir vismaz 20 cSt (25 C°) <p>(i): Var tikt izmantots iepakojums ar noņemamu galu; (ii): kannas ar berzes vāku un (iii): zema spiediena caurules un patronas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja tiek izmantots kombinētais iepakojums un iekšējās tvertnes ir no stikla, iekšējo un ārējo tvertņu saskarē ir jābūt pietiekoši inertam amortizācijas materiālam ▶ Turklāt, ja iekšējās tvertnes ir no stikla un pildītas ar I grupas šķidrums, jāpielieto pietiekami inerts absorbents, lai absorbētu jebkuru noplūdi, ja vien ārējā tvertne nav cieši pieguļoša plastmasas kaste un vielas nav nesavienojamas ar plastmasu.
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvairieties no oksidētājiem, skābēm, skābju hlorīdiem, skābju anhidrīdiem un hlorformiātiem. ▶ Izvairieties no stiprām bāzēm.
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Uzliesmojoši šķidrums, P5b: uzliesmojoši šķidrums, P5c: uzliesmojoši šķidrums
Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu	P5a Apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 10/50 P5b Apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 50/200 P5c apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 5 000 / 50 000

7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)

Skatīt 1.3 sadaļu

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
ETANOLS	ādas 343 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 380 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 1900 mg/m ³ (Vietējs, Akūts) ādas 206 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.114 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 87 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 950 mg/m ³ (Vietējs, Akūts) *	0.96 mg/L (Ūdens (Fresh)) 2.75 mg/L (Ūdens - Neregulāra atbrīvošanas) 0.79 mg/L (Ūdens (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Nogulšņu (saldūdens)) 2.9 mg/kg sediment dw (Nogulsnēs (Jūras)) 0.63 mg/kg soil dw (augšne) 580 mg/L (STP) 380 mg/kg food (mutisks)

* Vērtības vispārējā populācijā

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

SASTĀVDAĻU DATI

avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air & Hydraulic9	ETANOLS	Etilspirts (etanols)	1000 mg/m3	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

Continued...

eSPM Buffer

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

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

<p>8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole</p>	<p>Tehniskie aizsargpasākumi tiek izmantoti, lai novērstu apdraudējumu vai izveidotu barjeru starp darbinieku un apdraudējumu. Labi izstrādāti tehniskie aizsargpasākumi var būt ļoti efektīvi aizsargājot darba ņēmējus un parasti mēdz būt neatkarīgi no darba ņēmēju mijiedarbības, tādējādi sniedzot augstu aizsardzības pakāpi.</p> <p>Pamata tehnisko aizsargpasākumu veidi ir:</p> <p>Procesa kontrole, kas ietver sevī darbību vai procesa veikšanas izmaiņas, tādējādi mazinot apdraudējumu.</p> <p>Emisijas avota 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 ķīmiskajai vai piesārņotājam.</p> <p>Darba devējiem var nākties izmantot vairāku veidu aizsargpasākumus, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārliekai kaitējumu iedarbībai.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Darba devējam jānodrošina darba atļauju apstiprināto cilvēkam kancerogēno vielu iedarbībai pakļautajiem darbiniekiem, un darbiniekiem jāstrādā regulētajā zonā. ▶ Darbs jāveic izolētā sistēmā, tādā kā „cimdu-kamera”. Darbiniekiem ir jānomazgā plaukstu un rokas, kad tiek pabeigta uzticētais uzdevums un pirms iesaistīšanās citās darbībās, kas nav saistītas ar izolēto sistēmu. ▶ Regulēto zonu ietvaros kancerogēns jāuzglabā noslēgtās tvertnēs vai jānorobežo slēgtā sistēmā, tajā skaitā cauruļvadu sistēmās, visiem parauga ņēmējiem vai atvērēm paliekot slēgtiem, kamēr vien tās satur kancerogēnus. ▶ Atvērto rezervuāru sistēmas ir aizliegtas. ▶ Katra operācija ir jānodrošina ar nepārtrauktu vietējās nosūces ventilāciju tā, lai gaisa cirkulācija vienmēr ir no parastās darba zonas uz operācijas zonu. ▶ Izplūdes gaisu nedrīkst novadīt uz regulētajām zonām, neregulētajām zonām vai ārējā vidē, ja vien tas nav attīrīts. Pietiekamā apjomā jāpievada tīru kompensējošo gaisu, lai uzturētu pareizu vietējās izplūdes sistēmas darbību. ▶ Veicot apkopes un attīrīšanas darbības, pilnvarotiem darbiniekiem ieejot šajā zonā jāizsūdz un jāpieprasa lietot tīru, necaurīdīgu apģērbu, tajā skaitā cimds, zābakus un pastāvīgas gaisa padeves aizsargkapuci. Pirms novilkta aizsargapģērbu darbiniekam jāveic dekontaminācija un pēc apģērbu un aizsargkapuces novilkšanas jāiet dušā. ▶ Izņemot ārpus telpu sistēmas, regulētajās zonās jāuztur negatīvs spiediens (attiecībā pret neregulētajām zonām). ▶ Vietējās nosūces ventilācija pieprasa, lai kompensējošais gaiss tiktu piegādāts vienādos apjomos ar aizstājamo gaisu. ▶ Laboratorijas dūmtveris jākonstruē un jāuztur tā, lai tas ievilkto gaisu uz iekšu ar vidējo lineāro uzveres ātrumu 0,76 m/s un minimālo ātrumu 0,64 m/s. Velkmes skapja projektēšana un būvēšana paredz, ka jebkādas citas darbinieka ķermeņa daļas kā vien plaukstu vai rokas ievietošana ierīcē nav atļauta.
<p>8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi</p>	
<p>Acu un sejas aizsardzība</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aizsargbrilles ar sānu aizsargiem ▶ Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments] ▶ Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu 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. Medicīnas un neatliekamās palīdzības personāls būtu apmācīts traumas likvidēt un piemērotas iekārtas būtu viegli pieejamas. Nonākot ķīmiskajā iedarbībā, sāciet acu apūdeņošanu nekavējoties un izņemiet kontaktlēcas, cik ātri vien iespējams. Kontaktlēcas jāņem līdzi ar pirmajām acu apsūrtuma vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jāņem līdzi tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
<p>Ādas aizsardzība</p>	<p>Skatīt Roku aizsardzība zemāk</p>
<p>Rokas / kājas aizsardzība</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Valkājiet ķīmiskos aizsargcimds, piem., PVC. ▶ Nēsājiet drošības apavus vai drošības gumijas zābakus, piem., galošas. <p>Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kas atšķiras no ražotāja. Ja ķīmiskā viela izgatavota no vairākām vielām, izturība cimdu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laiku, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdu and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvas roku kopšanai galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimds, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērotība un izturība Cimdu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimds ietver:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biezums un ilgums kontaktu, • Ķīmiskā izturība Cimdu materiāla, • Cimdu biezums un • veiktība Izvēlieties cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161,1 vai nacionālā ekvivalentā). • Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimds, kuru drošības klase 3 vai augstāka. • Daži cimdu polimēru veidi ir mazāk skārus kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdi ilgtermiņa lietošanai. • Notraipītos cimdi ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtētas kā: • Lieliska kad noplūdes laiks > 480 min • Laba kad noplūdes laiks > 20 min • Fair kad noplūdes laiks < 20 min • Poor kad cimdu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biezu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdu biezums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanas efektīvitate cimdu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdu materiāla. Tāpēc, cimdu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdu biezums var atšķirties arī atkarībā no cimdu ražotāja, cimdu veidu un cimdu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdi dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: • Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiktību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. • Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimds, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.
<p>Ķermeņa aizsardzība</p>	<p>Skatīt Cita aizsardzība zemāk</p>
<p>Cita aizsardzība</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Darbiniekiem, kuri strādā ar apstiprinātām cilvēkam kancerogēnām vielām, pirms ieešanas regulētajā zonā jāizsūdz un jāpieprasa lietot tīru pilnu ķermeņa aizsargtērpu (uzsvārci, virsvalki, vai kreklis ar garām piedurknēm un bikses), apavu pārvalkus un cimds. [AS/NZS ISO 6529:2006 vai atbilstošs valsts standarts] ▶ Darbiniekiem, kuri nodarbojas ar kancerogēnus ietverošām apstrādes darbībām, jāizsūdz un jāpieprasa lietot pussejas filtru tipa respiratori ar putekļu, miglas un izgarojumu filtriem, vai gaisu attīrošiem konteineriem vai kasetnēm. Var aizstāt ar respiratoru, kas nodrošina augstāku aizsardzības līmeni. [AS/NZS 1715 vai atbilstošs valsts standarts] ▶ Avārijas pārlūdes dušām un acu skalošanas strūklakām, kas apgādātas ar dzeramo ūdeni, jāatrodas netālu no, redzamā vietā un vienā līmenī ar vietām, kurās tiešā iedarbība ir visticamāka. ▶ Katru reizi pirms izešanas no teritorijas, kurā atrodas apstiprināti cilvēka kancerogēni, darbiniekiem vajadzētu lūgt novilk un atstāt aizsargapģērbu un aprīkojumu pie izejas un pēdējā izejas punktā dotajā dienā, novietot izmantoto apģērbu un aprīkojumu necaurīdīgos konteineros pie izejas attīrīšanas vai atbrīvošanas nolūkā. Šādu necaurīdīgu konteineru saturs jāapzīmē ar piemērotu marķējumu. Apkopes un attīrīšanas pasākumu nolūkos pilnvarotajiem darbiniekiem, ieejot teritorijā, būtu jāizsūdz un jālūdz valkāt tīru, necaurīdīgu apģērbu, tai skaitā cimds, zābakus un ar nepārtrauktu gaisa padevi aprīkto nosūšanas apvalks. ▶ Pirms aizsardzības apģērbu likvidēšanas darbiniekam jāveic attīrīšana un jānomazgājas uzreiz pēc apģērbu un nosūšanas apvalka novilkšanas.

eSPM Buffer

- ▶ Kombinezons.
- ▶ PVC priekšauts.
- ▶ Nopietnas iedarbības gadījumā var būt nepieciešams PVC aizsargtērps.
- ▶ Acu skalojamā ierīce.
- ▶ Pārlicinieties, ka ir vienkārša piekļuve drošības dušai.
- ▶ Atsevišķi plastmasas personiskie aizsardzības līdzekļi (PAL) (piemēram, cimdi, priekšauti, galošas) nav ieteicami, jo tie var radīt statisko elektrību.
- ▶ Dažādiem nolūkiem vai nepārtrauktai lietošanai valkājiet cieši austu nestatisku apģērbu (bez metāla stiprinājumiem, aprocēm vai kabatām), drošības apavus, kuri nerada dzirksteles.

Ieteicamais materiāls (-i)

CIMDU ATLASĒS INDEKSS

eSPM Buffer

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

Elpošanas ceļu aizsardzība

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

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

Ansell Cimdu Izvēle

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

Ieteiktie cimdi lietošanai jāapstiprina pie cimdapiegādātāja.

8.2.3. Vides eksponēšanas kontrole

Skatīt 13. sadaļu

9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Nav pieejams/-a		
Fizikālais stāvoklis	šķidrums	Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)	Nav pieejams/-a
SMARŽA	Nav pieejams/-a	Sadalījuma koeficients n-oktānols / ūdens	Nav pieejams/-a
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams/-a	Pašaiždegšanās Temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a
pH (kā piegādāts)	Nav pieejams/-a	sadalīšanās temperatūra	Nav pieejams/-a
Kušanas punkts / sasalšanas temperatūra (° C)	Nav pieejams/-a	Viskozitāte (cSt)	Nav pieejams/-a
Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C)	Nav pieejams/-a	Molekulārais svars (g/mol)	Nav pieejams/-a
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a	Garša	Nav pieejams/-a
Iztvaikošanas Ātrums	Nav pieejams/-a	Sprādzienbīstamas īpašības	Nav pieejams/-a
Uzliesmojamība	VIEGLI UZLIESMOJOŠS.	Oksidācijas īpašības	Nav pieejams/-a
Maksimālā Sprādzienrobeža (%)	Nav pieejams/-a	Virsmas 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

Continued...

eSPM Buffer

Sadeģšanas 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
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	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
b) Ādas kairinājums / korozija	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
e) Mutagenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
f) Kancerogenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
g) reproduktīvās	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
h) STOT - vienreizēja iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
i) STOT - atkārtota iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
j) bīstams ieelpojot	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

ieelpots	<p>Atsevišķām personām materiāls var izraisīt elpceļu kairinājumu. Organisma atbildes reakcija uz šādu kairinājumu var izraisīt turpmāku plaušu bojājumu.</p> <p>Tvaiku ieelpošana var izraisīt miegainību un reiboni. To var papildināt snaudulība, pazemināta uzmanība, refleksu zudums, koordinācijas trūkums un vestibulārais reibonis.</p> <p>Tvaiku vai aerosolu (miglas, izgarojumu) ieelpošana, kurus rada materiāls tā normālās lietošanas laikā, var kaitēt indivīda veselībai. Izmēģinājumi ar dzīvniekiem liecina, ka ieelpojot visbiežākās pārdozēšanas pazīmes ir koordinācijas traucējumi un miegainība. Augstas koncentrācijas gāzu/tvaiku ieelpošana var izraisīt plaušu kairinājumu ar klepu un nelabumu, centrālās nervu sistēmas depresiju ar galvassāpēm un reiboni, palēninātus refleksus, nogurumu un koordinācijas traucējumus.</p>								
Norišana	<p>Etanola norīšana var izraisīt sliktu dūšu, vemšanu, kuņģa-zarnu trakta asiņošanu, sāpes vēderā un caureju. Sistēmiska iedarbība:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Koncentrācija asinīs:</th> <th>Iedarbība:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><1,5 g/l</td> <td>Viegla: Pavājināts redzes asums, koordinācija un reakcijas laiks, emocionāla labilitāte</td> </tr> <tr> <td>1,5-3,0 g/l</td> <td>Mērens: Neskaidra runa, apjukums, ataksija, emocionāla labilitāte, uztveres un sajūtu traucējumi, iespējamās prāta aptumsma lēkmes un koordinācijas traucējumi ar pavājinātu objektīvo sniegumu standartizētos testos. Iespējama diplopija, pietvīkums, tahikardija, svīšana un nesaturēšana. Sākumā var rasties bradipnoja, savukārt metaboliskās acidozes, hipoglikēmijas un hipokaliēmijas gadījumos var attīstīties tahipnoja. CNS depresija var progresēt līdz pat komai.</td> </tr> <tr> <td>3-5 g/l</td> <td>Smaga: Auksta, mikla āda, hipotermija un hipotensija. Tiek ziņots par priekškambaru fibrilācija un atRIOventrikulāro blokādi. Var rasties elpošanas nomākums; nopietnai intoksikācijai var sekot elpošanas mazspēja; atņemto masu aspirācija var izraisīt pneimoni un plaušu tūska. Smagas hipoglikēmijas gadījumā var rasties arī krampji. Var attīstīties akūts hepatīts.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Materiāls NAV klasificēts EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās, kā "kaitīgs norijot". Tas ir tādēļ, ka trūkst apstiprināti pierādījumi pētījumos ar dzīvniekiem vai cilvēkiem. Tomēr, norijot materiāls var kaitēt indivīda veselībai, it īpaši, ja ir acimredzami iepriekšēji orgānu (piemēram, aknu, nieru) bojājumi. Patreizējās kaitīgo vai toksisko vielu definīcijas parasti balstās uz mirstību izraisošām devām, nevis tādām, kas izraisa saslimstību (slimības, sliktu veselību). Kuņģa-zarnu trakta diskomforts var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu. Tomēr netiek uzskatīts, ka nenozīmīgu daudzumu norīšana darba vietā var radīt pamatu bažām.</p>	Koncentrācija asinīs:	Iedarbība:	<1,5 g/l	Viegla: Pavājināts redzes asums, koordinācija un reakcijas laiks, emocionāla labilitāte	1,5-3,0 g/l	Mērens: Neskaidra runa, apjukums, ataksija, emocionāla labilitāte, uztveres un sajūtu traucējumi, iespējamās prāta aptumsma lēkmes un koordinācijas traucējumi ar pavājinātu objektīvo sniegumu standartizētos testos. Iespējama diplopija, pietvīkums, tahikardija, svīšana un nesaturēšana. Sākumā var rasties bradipnoja, savukārt metaboliskās acidozes, hipoglikēmijas un hipokaliēmijas gadījumos var attīstīties tahipnoja. CNS depresija var progresēt līdz pat komai.	3-5 g/l	Smaga: Auksta, mikla āda, hipotermija un hipotensija. Tiek ziņots par priekškambaru fibrilācija un atRIOventrikulāro blokādi. Var rasties elpošanas nomākums; nopietnai intoksikācijai var sekot elpošanas mazspēja; atņemto masu aspirācija var izraisīt pneimoni un plaušu tūska. Smagas hipoglikēmijas gadījumā var rasties arī krampji. Var attīstīties akūts hepatīts.
Koncentrācija asinīs:	Iedarbība:								
<1,5 g/l	Viegla: Pavājināts redzes asums, koordinācija un reakcijas laiks, emocionāla labilitāte								
1,5-3,0 g/l	Mērens: Neskaidra runa, apjukums, ataksija, emocionāla labilitāte, uztveres un sajūtu traucējumi, iespējamās prāta aptumsma lēkmes un koordinācijas traucējumi ar pavājinātu objektīvo sniegumu standartizētos testos. Iespējama diplopija, pietvīkums, tahikardija, svīšana un nesaturēšana. Sākumā var rasties bradipnoja, savukārt metaboliskās acidozes, hipoglikēmijas un hipokaliēmijas gadījumos var attīstīties tahipnoja. CNS depresija var progresēt līdz pat komai.								
3-5 g/l	Smaga: Auksta, mikla āda, hipotermija un hipotensija. Tiek ziņots par priekškambaru fibrilācija un atRIOventrikulāro blokādi. Var rasties elpošanas nomākums; nopietnai intoksikācijai var sekot elpošanas mazspēja; atņemto masu aspirācija var izraisīt pneimoni un plaušu tūska. Smagas hipoglikēmijas gadījumā var rasties arī krampji. Var attīstīties akūts hepatīts.								
Saskare ar ādu	<p>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.</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>								

eSPM Buffer

	Pastāv daži pierādījumi, kas liecina, ka viela var izraisīt mērenu ādas iekaisumu uzreiz pēc tiešā kontakta vai pēc kāda laika. Atkārtota pakļaušana kaitīgajai iedarbībai var radīt kontakta dermatītu, kura simptomi ir apsārtums, pietūkums un čūlas.																								
Acs	Tiešā acs saskare ar etanolu (etilspirtu) var izraisīt tūlītējas dzelšanas un dedzināšanas sajūtas ar reflektoru plakstiņu aizvēšanu un īslaicīgu, asarojošu radzenes traumu līdz ar konjunktīvas apsārtumu. Diskomforta sajūta var ilgt 2 dienas, taču parasti traumas sadzīst bez ārstēšanas. Pastāv pierādījumi, ka atsevišķām personām materiāls var izraisīt acu kairinājumu un radīt acu bojājumus 24 vai vairāk stundas pēc zāļu iepilināšanas. Sagaidāms smags iekaisums ar sāpēm. Var tikt bojāta radzene. Ja vien netiek uzsākta ātra un atbilstoša ārstēšana, ir iespējams pastāvīgs redzes zudums. Pēc atkārtotas iedarbības var attīstīties konjunktivīts.																								
Hronisks	Ilgtermiņa elpošanas kairinātāju iedarbība var izraisīt elpceļu saslimšanas, tai skaitā apgrūtinātu elpošanu un ar to saistītās sistēmiskās problēmas. Pastāv pietiekami pierādījumi, kas liecina, ka šis materiāls tiešā veidā izraisa vēzi cilvēka organismā. Šis materiāls var izraisīt nopietnu kaitējumu, tiekot pakļautam tā iedarbībai ilgāku laiku. Var uzskatīt, ka tas satur vielu, kas var izraisīt smagus defektus. Tas ir pierādīts gan ar īstermiņa, gan ilgtermiņa eksperimentu palīdzību. Viela var uzkrāties cilvēka organismā un radīt negatīvu ietekmi uz veselību atkārtotas vai ilgstošas darba saskarsmes rezultātā. Ilgstoša etanola iedarbība var radīt aknu bojājumus un izraisīt rētošanos. Tas var arī pastiprināt kaitējumu, kuru izraisa citi ierosinātāji. Liels daudzums etanola, kas uzņemts grūtniecības laikā var izraisīt „augļa alkohola sindromu”, kuru raksturo garīgās un fiziskās attīstības kavēšanās, mācīšanās grūtības, uzvedības problēmas un mazs galvas izmērs. Nelielam skaitam cilvēku attīstās alerģiskas reakcijas pret etanolu, kas ietver acu infekcijas, ādas pietūkumu, elpas trūkumu, un niezošus izsitumus ar pūslīšiem.																								
eSPM 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																								
ETANOLS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksicitāte</th> <th>KAIRINĀJUMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermāli (trusis) LD50: 17100 mg/kg^[1]</td> <td>Acis: blakusparādība novērota (kairinošs)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Inhalācija(Rat) LC50; 64000 ppm4h^[2]</td> <td>Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 7060 mg/kg^[2]</td> <td>acs (Graudējs - trusis): 0.1mL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>acs (Graudējs - trusis): 100mg/4S - Mērens</td> </tr> <tr> <td></td> <td>acs (Graudējs - trusis): 100uL - Mērens</td> </tr> <tr> <td></td> <td>acs (Graudējs - trusis): 500mg - Smags</td> </tr> <tr> <td></td> <td>acs (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Viegls</td> </tr> <tr> <td></td> <td>āda (Cilvēks): 70%/2D</td> </tr> <tr> <td></td> <td>āda (Graudējs - trusis): 20mg/24H - Mērens</td> </tr> <tr> <td></td> <td>āda (Graudējs - trusis): 400mg - Viegls</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Dermāli (trusis) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]	Inhalācija(Rat) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) ^[1]	Oral(Rat) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	acs (Graudējs - trusis): 0.1mL		acs (Graudējs - trusis): 100mg/4S - Mērens		acs (Graudējs - trusis): 100uL - Mērens		acs (Graudējs - trusis): 500mg - Smags		acs (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Viegls		āda (Cilvēks): 70%/2D		āda (Graudējs - trusis): 20mg/24H - Mērens		āda (Graudējs - trusis): 400mg - Viegls		Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) ^[1]
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS																								
Dermāli (trusis) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]																								
Inhalācija(Rat) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Acis: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) ^[1]																								
Oral(Rat) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	acs (Graudējs - trusis): 0.1mL																								
	acs (Graudējs - trusis): 100mg/4S - Mērens																								
	acs (Graudējs - trusis): 100uL - Mērens																								
	acs (Graudējs - trusis): 500mg - Smags																								
	acs (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Viegls																								
	āda (Cilvēks): 70%/2D																								
	āda (Graudējs - trusis): 20mg/24H - Mērens																								
	āda (Graudējs - trusis): 400mg - Viegls																								
	Āda: nav nelabvēlīga ietekme novērota (ne kairinošs) ^[1]																								
Legenda:	1 vērtība, ko iegūst no Eiropas ECHA reģistrēto vielu - Akūta toksicitāte 2 * Vērtība, ko iegūst no ražotāja BKAS ja nav norādīts citādi, dati iegūti no RTECS - Ķīmisko vielu Toksiskās iedarbības reģistrs																								

eSPM Buffer	Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealerģisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozēšanas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējās elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažādu 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.
ETANOLS	Pēc ilgstošas vai atkārtotas iedarbības materiāls var izraisīt ādas kairinājumu un, nonākot saskarē ar ādu, var izraisīt ādas apsārtumu, pietūkumu, pūslīšu veidošanos, zvīņošanās un ādas sabiezējumus.

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

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

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

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

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

Continued...

eSPM Buffer

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

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

NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

12.2. Noturība un degradācijas spēja

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

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
ETANOLS	ZEMS (LogKOW = -0.31)

12.4. Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
ETANOLS	AUGSTS (Log KOC = 1)

12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
eSPM Buffer				nē			nē
ETANOLS	✓	✓	✓	jā	✗	✗	nē

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta / Iepakojuma utilizācija	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Konteineri var būt ķīmiski riskanti/bīstami arī tad, kad tie ir tukši. ▶ Vērsieties pie piegādātāja, lai izmantotu atkārtoti/pārstrādātu, ja iespējams. <p>Pretējā gadījumā:</p> <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, caursiet 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. <p>Likumdošana attiecībā uz atkritumu aizvākšanas prasībām katrā valstī, reģionā un/vai teritorijā var atšķirties. Katrs patērētājs vadās pēc sava reģiona likumiem. Dažos reģionos noteikta veida atkritumi ir jākontrolē.</p> <p>Kontroles struktūra ir vispārpieņemta – patērētājam jāizpēta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Samazināšana ▶ Otrreizējā izmantošana ▶ Atkritumu pārstrāde ▶ Atkritumu likvidēšana (ja nav iespējams izpētīt neko citu). <p>Šis materiāls var tikt pārstrādāts, ja tas nav izmantots vai tik piesārņots, lai tas būtu nepiemērots tā paredzētajai lietošanai. Ja tas ir piesārņots, produktu iespējams atgūt filtrējot, destilējot vai izmantojot citus līdzekļus. Šāda veida lēmumu pieņemšanā būtu jāņem vērā uzglabāšanas perioda apsvērumi. Ņemiet vērā, ka materiāla īpašības var mainīties to izmantojot, un pārstrāde vai atkārtota izmantošana ne vienmēr ir lietderīga.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEĻAUJIET 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 produktu, kad vien iespējams. ▶ Konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām vai vērsieties pie vietējās vai reģionālās atkritumu pārvaldības iestādes atkritumu likvidēšanas sakarā, ja nav nosakāma piemērota apstrāde vai likvidēšanas iekārta. ▶ Atbrīvojieties no atkritumiem: tos aprokot tādā atkritumu poligonā, kas ir īpaši licencēts pieņemt ķīmiskos un/vai farmaceitiskos atkritumus vai sadedzinot licencētā ierīcē (piemaisot piemērotu viegli uzliesmojošu materiālu). ▶ Attīriet tukšos konteinerus. Ievērojiet visus marķējuma drošības noteikumus līdz konteineri ir iztīrīti un iznīcināti.
	Atkritumu apstrādes opcijas
Noteikumu novadīšanas opcijas	Nav pieejams/-a

14. SADAĻA Transporta informācija

Nepieciešamās etiķetes

eSPM Buffer



Jūras Piesārņotājs

nē

Sauszemes transports (ADR-RID)

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

Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR)

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

Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee)

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

Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN)

14.1. UN numurs	1170	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	
	3	Nav piemērojams/-a

Continued...

eSPM Buffer

14.3. Transporta bīstamības klase(-es)		
14.4. Iepakojuma grupa	III	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Klasifikācijas Kods	F1
	Īpašie noteikumi	144; 601
	Ierobežots Daudzums	5 L
	Nepieciešamais aprīkojums	PP, EX, A
	Pirometriskā konusa numurs	0

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

14.7.1. Beztaras transportēšana, saskaņā ar MARPOL Pielikumu II, ko regulē IBC kodekss

Nav piemērojams/-a

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

Produkta nosaukums	Grupa
ETANOLS	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
ETANOLS	Nav pieejams/-a

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

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

ETANOLS ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Eiropa Eiropas ķīmisko vielu muitas inventarizācija

Eiropas Savienība - Eiropas esošo ķīmisko vielu inventarizācija (EINECS)

Eiropas Savienības (ES) Regulas (EK) nr.1272 / 2008 par vielu un maisījumu Klasificēšanu, Marķēšanu un Iepakojšanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums ES REACH regula (EK) Nr. 1907/2006 - XVII pielikums - Dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, laišanas tirgū un lietošanas ierobežojumi

Europe EK inventarizācija

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

Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

Šī drošības datu lapa ir saskaņā ar šādiem ES tiesību aktiem un to 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 Kategorijā	P5a, P5b, P5c

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	Jā
Kanāda — DSL	Jā
Kanāda — NDSL	Nē (ETANOLS)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Jā
Japāna - ENCS	Jā
Koreja — KECI	Jā
Jaunzēlande — NZIoC	Jā
Filipīnas - PICCS	Jā
ASV — TSCA	Visas šī produkta ķīmiskās vielas ir noteiktas kā 'Aktīvas' TSCA inventārā
Taivāna - TCSI	Jā
Meksika — INSQ	Jā
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Jā
Legenda:	Jā = Visas sastāvdaļas ir uz inventarizācijas Nē = Viena vai vairākas CAS uzskaitītās sastāvdaļas nav uzskaitē. Šīs sastāvdaļas var būt atbrīvotas vai tām būs nepieciešama reģistrācija.

16. SADAĻA Cita informācija

Pārskatīšanas Datums	23/01/2024

eSPM Buffer

sākuma datuma	12/05/2021
---------------	------------

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
4.13	22/01/2024	Toksikoloģiskā informācija - akūts veselības (inhalācija), Bīstamības identifikācija - klasifikācija

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 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

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

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	Klasifikācijas procedūra
Uzliesmojoši šķidrums. 2. bīstamības kategorija, H225	Ekspertu spriedums

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.