

iHDQ Binding Buffer

Omega Bio-tek

Versijas Nr: 4.15
Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 4

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

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	iHDQ Binding Buffer
Sinonīmi	Nav pieejams/-a
Piemērots nosūtīšanas nosaukums	ISOPROPANOL; ISOPROPYL ALCOHOL
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]	H226 - Uzliesmojoši šķidrums. 3. bīstamības kategorija, H271 - Oksidējoši šķidrums. 1. bīstamības kategorija, H315 - Ādas kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H319 - Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija, H336 - Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, narķoze
Leģenda:	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības pictogrammu(-as)	
Signālvārds	Bīstami

Bīstamības apzīmējums (-i)

iHDQ Binding Buffer

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H271	Var izraisīt degšanu vai eksploziju, oksidētājs.
H315	Kairina ādu.
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.
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.
P283	Izmantot ugunsizturīgu vai liesmas aizturošu apģērbu.
P261	Izvairīties ieelpot dūmus / izgarojumus / aerosolu.
P280	Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus un sejas aizsargus.
P264	Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeni kārtīgi nomazgāt.

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P370+P378	Ugunsgrēka gadījumā: Dzēšanai izmantojiet 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.
P312	Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs, ja jums ir slikta pašsajūta.
P337+P313	Ja acu kairinājums nepāriet: Lūdziet mediķu palīdzību.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P332+P313	Ja rodas ādas kairinājums: Lūdziet mediķu palīdzību.
P362+P364	Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

P403+P235	Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā.
P405	Glabāt slēgtā veidā.
P420	Glabāt atsevišķi no citiem materiāliem.

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

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

Materiāls satur propān-2-ols, Nātrija perhlorāts.

2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

KAITĪGS - norijot var izraisīt plaušu bojājumu.

**IEROBEŽOTI PIERĀDĪJUMI*

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

3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām**3.1. Vietas**

Skatīt 'Sastāvs pēc sastāvdaļām' 3.2 Sadaļā

3.2. Maisījumi

iHDQ Binding 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	50-100	<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
1. 7601-89-0 2. 231-511-9 3. 017-010-00-6 4. Nav pieejams/-a	10-25	<u>Nātrija perhlorāts</u>	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
Leģenda: 1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums; 3. Klasifikācija novilkta no C & L; * EU IOELVs pieejams; [e] Viela, kas identificēta kā endokrīno sistēmu graujošas īpašības					

4. SADAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Kontakts ar acīm	<p>Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties izskalojiet ar tīru tekošu ūdeni. ▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstātos no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu. ▶ Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību; ja sāpes nepāriet vai atkarņojas, meklējiet medicīnisko palīdzību. ▶ Kontaktlēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.
Saskare ar ādu	<p>Ja notiek saskare ar ādu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus. ▶ Skalojiet ādu un matus ar tekošu ūdeni (un ziepēm, ja pieejamas). ▶ Kairinājuma gadījumā meklējiet medicīnisko palīdzību.
Ielēpošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja izgarojumi vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Novietojiet pacientu guļus. Turiet cietušo siltumā un ļaujiet atpūsties. ▶ Protēzes, tādas kā mākslīgie zobi, kas var bloķēt elpceļus, ir jāizņem, ja iespējams, pirms pirmās palīdzības procedūras uzsākšanas. ▶ Ja cietušais neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu, vēlams izmantojot elpināšanas masku, masku ar elpināšanas maisu, vai kabatas masku, kā apmācīts. Ja nepieciešams, veiciet kardiopulmonālo reanimāciju (CPR). ▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.
Norišana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties iedodiet glāzi ūdens. ▶ Pirmā palīdzība parasti nav nepieciešama. Ja šaubāties, sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu. ▶ 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 vemšana notikusi pēc norišanas, jānovēro vai pacientam nav apgrūtināta elpošana, jo aspirācijas negatīvā ietekme plaušās var parādīties ar laiku nobīdi līdz pat 48 stundām.

Akūtas vai īslaicīgas un atkārtotas izopropanola kaitīgās iedarbības gadījumā:

- ▶ Straujš elpošanas nomākums un hipotensija norāda uz nopietnām norišanas sekām. Nepieciešama rūpīga sirdsdarbības un elpošanas uzraudzība, kopā ar tūlītēju intravenozu pieeju.
- ▶ Straujā uzsūkšanās samazina vemšanas izraisīšanas vai skalošanas lietderību 2 stundas pēc norišanas. Aktivētā ogle un caurejas līdzekļi nav klīniski lietderīgi. Medikaments *Ipecac* ir visefektīvākais, ja lietots 30 min pēc norišanas.
- ▶ Nav pretlīdzekļu.
- ▶ Kontrole ir atbalstoša. Ārstējiet hipotoniju ar šķidrumiem, kam seko vazopresori.
- ▶ Vērojiet uzmanīgi, vai pirmajās pāris 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.
- ▶ Bromhlordifluormetāns BCF (ja noteikumi to atļauj).
- ▶ Oglekļa dioksīds.
- ▶ Ūdens strūkļa vai migla – Tikai liela mēroga ugunsgrēkiem.

5.2. Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums

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

iHDQ Binding Buffer

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

UGUNSDZĒŠANA	
UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA	<p>Degšanas produkti ietver:</p> <p>Oglekļa dioksīds (CO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Šķidrums un tvaiki ir viegli uzliesmojoši. ▶ Augsta ugunsbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma, liesmu un/vai oksidētāju iedarbībai. ▶ Tvaiki var pārvietoties ievērojamu attālumu līdz aizdegšanās avotam. ▶ Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvertņu plīsuma. ▶ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus. <p>ūdeņraža hlorīds fosgens citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.</p> <p>BRĪDINĀJUMS: Ilgtermiņa saskare ar gaisu un gaismu var izraisīt potenciāli sprādzienbīstamu peroksīdu veidošanos.</p>

6. SADAĻA Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos

6.1. Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Skatīt 8

6.2. Vides drošības pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

6.3. Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai

MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Likvidējiet visus uzliesmošanas avotus. ▶ Nekavējoties noīriet visas noplūdes paliekas. ▶ Izvairieties no tvaiku ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm. ▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus. ▶ Apturiet izplatīšanos un absorbējiet mazus daudzumus ar vermikulītu vai citu absorbējošu materiālu. ▶ Saslaukiet. ▶ Savāciet pārpalikumus uzliesmojošo atkritumu tvertnē.
LIELAS NOPLŪDES	

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"> ▶ 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 iedobumus un nosēdtilpnēs. ▶ NEEJIET norobežotās telpās pirms nav pārbaudīta to gaisotne. ▶ Izvairieties no smēķēšanas, atklātas liesmas, karsēšanas vai aizdegšanās avotu izraisīšanas. ▶ Rīkojoties ar to, NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒKĒJIET. ▶ Statiskās elektrības izlādes dēļ sūknēšanas vai liešanas laikā tvaiki var aizdegties. ▶ NELIETOJIET plastmasas spaiņus. ▶ Iezemējiet un sargiet metāla tvertnes produktu dozēšanas vai pārliešanas laikā. ▶ Apstrādājot izmantojiet nedzirksteļojošus 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 sahtās, 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"> ▶ NELIETOJIET alumīnija vai galvanizētus konteinerus. ▶ Ražotāja piegādātais iepakojums. ▶ Plastmasas konteinerus var izmantot tikai tad, ja tie apstiprināti lietošanai uzliesmojošiem šķidrumiem. ▶ 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</p>
----------------------	--

Continued...

iHDQ Binding Buffer

	<p>(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 šķīdumus, 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"> 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 nejaušība, parasti ir ļoti enerģiski un ir kā piemēri, tā sauktajām reducēšanās reakcijām. <p>Spirti</p> <ul style="list-style-type: none"> ir nesavietojami ar stiprām skābēm, skābju hlorīdiem, skābju anhidrīdiem un oksidējošiem un reducējošiem aģentiem. reaģē, iespējams, spēcīgi, ar sārnu metāliem un sārmezmu metāliem, ražojot ūdeņradi reaģē ar stiprām skābēm, stiprām bāzēm, alifātiskiem amīniem, izocianātiem, acetaldehīdu, benzoilperoksīdu, hromskābi, hroma oksīdu, dialkilcinku, dihlorīda oksīdu, etilēnoksidu, hipohlorskābi, izopropila hlorformiātu, litijs tetrahidro alumīnātu, slāpekļa dioksīdu, pentafluoro guanidīnu, fosfora halogēniem, fosfora pentasulfīdu, mandarīna eļļu, trietilalumīniju, triizobutilalumīniju saskarē ar alumīnija aprīkojumu nedrīkst karsēt virs 49 grādiem C Izvaieties no jebkāda šā materiāla piesārņojuma, jo tas ir ļoti reaktīvs, un jebkurš piesārņojums ir potenciāli bīstams Izvaieties no uzglabāšanas kopā ar reducētājiem.
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Uzliesmojoši šķīdumi, P5b: uzliesmojoši šķīdumi, P5c: uzliesmojoši šķīdumi
Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu	<p>P5a Apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 10/50</p> <p>P5b Apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 50/200</p> <p>P5c apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 5 000 / 50 000</p>

7.3. Īpašs gala pielietojums (-)

Skatīt 1.3 sadaļu

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

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

* Vērtības vispārējā populācijā

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

SASTĀVDAĻU DATI

avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmExcel Air & Hydraulics9	propān-2-ols	Izopropanols (2-propanols, izopropilspirts, 1-metil-1-etanols)	350 mg/m ³	600 mg/m ³	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH				
propān-2-ols	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a				
Nātrija perhlorāts	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a				

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole	<p>Tehniskie aizsargpasākumi tiek izmantoti, lai novērstu apdraudējumu vai izveidotu barjeru starp darbinieku un apdraudējumu. Labi izstrādāti tehniskie aizsargpasākumi var būt ļoti efektīvi aizsargājot darba ņēmējus un parasti mēdz būt neatkarīgi no darba ņēmēju mijiedarbības, tādējādi sniedzot augstu aizsardzības pakāpi.</p> <p>Pamata tehnisko aizsargpasākumu veidi ir:</p> <p>Procesa kontrole, kas ietver sevī darbību vai procesa veikšanas izmaiņas, tādējādi mazinot apdraudējumu.</p> <p>Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas „fiziski” nodala izvēlto apdraudējumu prom no darbinieka, un ventilācija, kas stratēģiski „padod” un „aizvada” gaisu no darba vietas. Ventilācija var aizvadīt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir pienācīgi konstruēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcija ir jāpiemēro konkrētajam procesam un pielietojamai ķīmikālijai vai piesārņotājam.</p> <p>Darba devējiem var nākties izmantot vairāku veidu aizsargpasākumus, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārlielai kaitējuma iedarbībai.</p> <p>Uzliesmojošiem šķīdumiem un gāzēm var būt nepieciešama vietējā nosūces ventilācija vai procesa norobežojuma ventilācijas sistēma.</p> <p>Ventilācijas aprīkojumam jābūt sprādzienizturīgam.</p> <p>Gaisa piesārņotājiem, kas rodas darbavietā, piemīt dažādi „bēgšanas” ātrumi, kas, savukārt, nosaka tīrā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.</p>
Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:
šķīdinātāji, tvaiki, attaukotāji u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).	0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min.)

Continued...

iHDQ Binding Buffer

aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi, metināšana, smidzinātāja noplūde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)	0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)
tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)

Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:

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

Elementārā teorija liecina, ka, pieaugot attālumam līdz vienkāršas izvades caurules atverei, gaisa plūsmas ātrums strauji samazinās. Ātrums parasti samazinās kvadrātiski attālumam līdz izvades punktam (vienkāršos gadījumos). Tādēļ gaisa plūsmas ātrums izvades punktā ir attiecīgi jākorrigē, ņemot vērā attālumu līdz piesārņojuma avotam. Tā, piemēram, gaisa plūsmas ātrumam pie izvades ventilatora jābūt vismaz 1-2 m/s (200-400 ft/min), lai izvadītu šķīdinātājus, kas radušies rezervuārā 2 metru attālumā no izvades punkta. Citi mehāniskie apsvērumi, kas rada veikspēju 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 jā sastāda rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbciju ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīnās 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 izgatavo no vairākām vielām, izturība cimdņu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laikam, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdņu and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvas roku kopšanai galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērotība un izturība Cimdņu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver: · Biezums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdņu materiāla, · Cimdņu biezums un · veiktība Izvēlieties cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161,1 vai nacionālā ekvivalentā). · Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 5 vai augstāka. · Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži cimdņu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdņu ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdus ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdus tiek vērtētas kā: · Lieliska kad noplūdes laiks > 480 min · Laba kad noplūdes laiks > 20 min · Fair kad noplūdes laiks < 20 min · Poor kad cimdņu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biezu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdņu biezums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdņu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdņu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdņu materiāla. Tāpēc, cimdņu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdņu biezums var atšķirties arī atkarībā no cimdņu ražotāja, cimdņu veidu un cimdņu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdņu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdņu dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiktību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai ar parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.

Ķermeņa aizsardzība

Skatīt Cita aizsardzība zemāk

Cita aizsardzība

- ▶ Kombinezons.
- ▶ PVC priekšauts.
- ▶ Nopietnas iedarbības gadījumā var būt nepieciešams PVC aizsargtērps.
- ▶ Acu skalojamā ierīce.
- ▶ Pārļiecinieties, 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 ATLASES INDEKSS

iHDQ Binding Buffer

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

Elpošanas ceļu aizsardzība

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

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

iHDQ Binding Buffer

NATURAL+NEOPRENE	C
------------------	---

Ansell Cimdu Izvēle

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

Ieteiktie cimdi lietošanai jāapstiprina pie cimdapiegādātāja.

8.2.3. Vides eksponēšanas kontrole

Skatīt 13. sadaļu

9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Nav pieejams/-a		
Fizikālais stāvoklis	šķidrums	Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)	Nav pieejams/-a
SMARŽA	Nav pieejams/-a	Sadalījuma koeficients n-oktānols / ūdens	Nav pieejams/-a
Smaržas sliksnis	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	Uzliesmojošs.	Oksidācijas īpašības	Nav pieejams/-a
Maksimālā Sprādzienrobeža (%)	Nav pieejams/-a	Virsmas Spraigums (dyn/cm or mN/m)	Nav pieejams/-a
Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)	Nav pieejams/-a	Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)	Nav pieejams/-a
Tvaika Spiediens (kPa)	Nav pieejams/-a	Gāzes grupa	Nav pieejams/-a
Šķīdība ūdenī	ko nevar sajaukt	pH kā šķīdumu (1%)	Nav pieejams/-a
Tvaiku Blīvums (Gauss = 1)	Nav pieejams/-a	Gaistošie organiskie savienojumi g/l	Nav pieejams/-a
Sadedšanas Siltums (kJ/g)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Attālums (cm)	Nav pieejams/-a
Liesmas Augstums (cm)	Nav pieejams/-a	Liesmas Ilgums (s)	Nav pieejams/-a
Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
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

iHDQ Binding Buffer

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	Ir pietiekami pierādījumi, lai šo materiālu klasificētu kā ādu korozējošu vai kairinošu.
c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā acu bojājošu vai kairinošu
d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
e) Mutagenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
f) Kancerogenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
g) reproduktīvās	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
h) STOT - vienreizēja iedarbība	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	<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>Alifātiskie spirti ar vairāk nekā 3-oglekli izraisa galvassāpes, reiboni, miegainību, muskuļu vājumu un delīriju, centrālo depresiju, komu, krampjus un izmaiņas uzvedībā. Var sekot sekundārais elpošanas nomākums un darbības traucējums, kā arī zems asinsspiediens un neregulāra sirds ritma traucējumi. Novērota slihta dūša un vemšana, un iespējami arī aknu un nieru bojājumi pēc ļoti lielas pakļaušanas kaitīgajai iedarbībai. Jo vairāk oglekļa satur spirts, jo simptomi ir akūtāki.</p> <p>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.</p> <p>Izopropanola smarža var sniegt zināmu brīdinājumu par iedarbību, taču var rasties arī pieradums pie smaržas. Izopropanola ieelpošana var radīt deguna un rīkles iekaisumu ar šķaudīšanu, sāpēm kaklā un iesnām. Ietekme uz dzīvniekiem pēc vienreizējas pakļaušanas ieelpošanas iedarbībai ietvēra pasivitāti vai anestēziju un histopatoloģiskas izmaiņas deguna kanālā un dzirdes kanālā.</p> <p>Tvaiku vai aerosolu (miglas, izgarojumu) ieelpošana, kurus rada materiāls tā normālās lietošanas laikā, var kaitēt indivīda veselībai.</p>
Norišana	<p>Šķidrums norīšana var izraisīt aspirāciju plaušās ar ķīmiskās pneimonijas risku; var izraisīt nopietnas sekas. (ICSC13733)</p> <p>Pārmerīga iedarbība, kas saņemta no spirtiem, kuriem nav gredzena struktūra, izraisa nervu sistēmas simptomus. Tie ir galvassāpes, muskuļu vājums un koordinācijas traucējumi, reibonis, apjukums, delīrijs un koma. Starp gremošanas trakta simptomiem var būt slihta dūša, vemšana un caureja. Ieelpošana ir daudz bīstamāka nekā norīšana, jo var rasties plaušu bojājums un viela uzsūcas organismā. Spirti ar gredzena struktūru, sekundārie spirti rada smagākus simptomus tāpat kā smagāki spirti</p> <p>Materiāls NAV klasificēts EK direktīvās vai citās klasifikācijas sistēmās, kā "kaitīgs norijot". Tas ir tādēļ, ka trūkst apstiprināti pierādījumi par dzīvniekiem vai cilvēkiem. Tomēr, norijot materiāls var kaitēt indivīda veselībai, it īpaši, ja ir acimredzami iepriekšēji orgānu (piemēram, aknu, nieru) bojājumi. Patreizējās kaitīgo vai toksisko vielu definīcijas parasti balstās uz mirstību izraisošām devām, nevis tādām, kas izraisa saslimstību (slimības, sliktu veselību). Kuņģa-zarnu trakta diskomforts var izraisīt sliktu dūšu un vemšanu. Tomēr netiek uzskatīts, ka nenozīmīgu daudzumu norīšana darba vietā var radīt pamatu bažām.</p> <p>Vienreizēja izopropanola iedarbība pēc tā norīšanas izraisa miegainību un nespecifisku ietekmi, tādu kā svara zudums un kairinājums. Gandrīz letālas izopropanola devas norīšana rada histopatoloģiskas kuņģa, plaušu un nieru izmaiņas, koordinācijas traucējumus, miegainību, kuņģa-zarnu trakta kairinājumu un apātiju vai anestēziju.</p> <p>Norijot 10 ml izopropanola var rasties nopietni bojājumi; 100 ml var būt nāvējoši, ja nekavējoties netiek sniegta medicīniskā palīdzība. Pieaugušajiem vienreizēja letālā deva ir aptuveni 250 ml. Izopropanola toksicitāte ir divreiz augstāka kā etanolam un intoksikācijas simptomi ir līdzīgi, izņemot to, ka nav sākotnējā eiforijas efekta, un gastrīts un vemšana ir daudz izteiktāki. Norīšana var izraisīt sliktu dūšu, vemšanu un caureju.</p> <p>Ir pierādījumi tam, ka var iegūt nelielu toleranci pret izopropanolu</p>
Saskare ar ādu	<p>Šis materiāls, nonākot saskarē ar ādu, atsevišķām personām var izraisīt iekaisumu.</p> <p>Materiāls var pastiprināt jebkuru iepriekš esošu dermatīta saslimšanu.</p> <p>Netiek uzskatīts, ka saskarē 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>Tiek uzskatīts, ka lielākā daļa šķidro spirtu darbojas kā galvenie cilvēku ādas kairinātāji. Nopietna zemādas absorbcija notiek trušiem, bet nav novērota cilvēkiem.</p> <p>Vajējas brūces, nobrāzti vai iekaisuši 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>
Acs	<p>Šis materiāls izraisa nopietnu acu kairinājumu.</p> <p>Izopropanola tvaiks var izraisīt vieglu acs kairinājumu 400 ppm koncentrācijā. Šļakatas var izraisīt smagu acs kairinājumu, iespējamus radzenes apdegumus un acs bojājumus. Saskare ar acīm var izraisīt asarošanu vai redzes miglošanos.</p>
Hronisks	<p>Ilgtermiņa elpošanas kairinātāju iedarbība var izraisīt elpceļu saslimšanas, tai skaitā apgrūtinātu elpošanu un ar to saistītās sistēmiskās problēmas.</p> <p>Šis materiāls var izraisīt nopietnu kaitējumu, tiekot pakļautam tā iedarbībai ilgāku laiku. Var uzskatīt, ka tas satur vielu, kas var izraisīt smagus defektus. Tas ir pierādīts gan ar īstermiņa, gan ilgtermiņa eksperimentu palīdzību.</p> <p>Pastāv plašs eksperimentos iegūto pierādījumu klāsts, ka pastāv aizdomas, ka šis materiāls tiešā veidā samazina auglību.</p> <p>Viela var uzkrāties cilvēka organismā un radīt negatīvu ietekmi uz veselību atkārtotas vai ilgstošas darba saskarsmes rezultātā.</p> <p>Ilgtermiņa vai atkārtoti norīta izopropanola iedarbība var radīt koordinācijas traucējumus, miegainību un samazinātu ķermeņa svara pieaugumu.</p> <p>Atkārtota izopropanola iedarbība ieelpojot var radīt narkozi, koordinācijas traucējumus un aknu deģenerāciju. Izmēģinājumu ar dzīvniekiem dati liecina par ontoģenēzes ietekmi vienīgi pie iedarbības līmeņa, kas pieaugušiem dzīvniekiem izraisa toksisku iedarbību. Izopropanols nerada ģenētiskus bojājumus baktēriju vai zīdītāju šūnu kultūrām vai dzīvniekiem.</p> <p>Pastāv neskaidri ziņojumi par cilvēku sensibilizāciju, ko izraisa ādas saskare ar izopropanolu. Hroniski alkoholiķi ir izturīgāki pret sistēmisku izopropanola iedarbību, nekā personas, kuras nelielu alkoholu; alkoholiķi ir izdzīvojuši pat pēc tik augstas devas kā 500 ml 70% izopropanola.</p> <p>Nepārtraukta, brīvrātrīga 2,5 % ūdens šķīduma dzeršana divās secīgās žūru paaudzēs neradīja ietekmi uz reproduktīvo funkciju.</p> <p>PIEZĪME: Komerčiālais 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.</p>

iHDQ Binding Buffer

iHDQ Binding Buffer	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

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

Nātrija perhlorāts	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Oral(Rat) LD50; 2100 mg/kg ^[2]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
	Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]	

Leģenda: 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

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.		
iHDQ Binding 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 iepriekšējas 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	✗

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

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

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

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

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

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

Continued...

iHDQ Binding Buffer

	LC50	96h	zivs	396.486-712.077mg/l	4
Leģenda:	legūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mītošiem organismiem 4. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 5. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 6. NITE (Japāna) – biokoncentrācijas dati 7. METI (Japāna) – biokoncentrācijas dati 8. Pārdevēja dati				

NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

12.2. Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
propān-2-ols	ZEMS (pussabrukšanas = 14 dienas)	ZEMS (pussabrukšanas = 3 dienas)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

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

12.4. Mobilitāte augsnē

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

12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
iHDQ Binding Buffer	✘	✘	✘	nē	✘	✘	nē
propān-2-ols	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
Nātrija perhlorāts	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 ▶ 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 vispārīgi. ▶ 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	Nav pieejams/-a
Notekūdeņu novadīšanas opcijas	Nav pieejams/-a

14. SADAĻA Transporta informācija

Nepieciešamās etiķetes

	
Jūras Piesārņotājs	nē

Sauszemes transports (ADR-RID)

14.1. ANO numurs vai ID numurs	1219
---------------------------------------	------

iHDQ Binding Buffer

14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	ISOPROPANOL; ISOPROPYL ALCOHOL	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Klase	3
	Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	II	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Bīstamības identifikācija (Kemler)	33
	Klasifikācijas Kods	F1
	Bīstamības Apzīmējums	3
	Īpašie noteikumi	601
	Ierobežoto daudzumu	1 L
	Transporta kategorija	2
	Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods	D/E

Gaisa transports (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN numurs	1219	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Isopropanol; Isopropyl alcohol	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	ICAO/IATA Klase	3
	ICAO / IATA Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
	ERG Kods	3L
14.4. Iepakojuma grupa	II	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Īpašie noteikumi	A180
	Tikai Kravu Iepakojšanas Instrukcijas	364
	Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak	60 L
	Pasažieru un Kravas Iepakojšanas Instrukcijas	353
	Pasažieri un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak	5 L
	Pasažieru un Kravas Ierobežotu Daudzumu Iepakojšanas Instrukcijas	Y341
	Pasažieri un Kravas Ierobežotais Daudzums Maksimālais Daudz/Iepak	1 L

Jūras transports (IMDG Kods / GGVSee)

14.1. UN numurs	1219	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	ISOPROPYL ALCOHOL; ISOPROPANOL	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	IMDG klase	3
	IMDG Papildus bīstamības	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	II	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	EMS Numurs	F-E , S-D
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Ierobežoti Daudzumi	1 L

Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN)

14.1. UN numurs	1219	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	ISOPROPANOL; ISOPROPYL ALCOHOL	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	3	Nav piemērojams/-a
14.4. Iepakojuma grupa	II	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Klasifikācijas Kods	F1
	Īpašie noteikumi	601
	Ierobežots Daudzums	1 L
	Nepieciešamais aprīkojums	PP, EX, A
	Pirometriskā konusa numurs	1

iHDQ Binding Buffer

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

Nav piemērojams/-a

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

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

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

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

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija**15.1. Drošības, veselības un vides aizsardzības noteikumi / tiesību akti, kas raksturīgi vielai vai maisījumam****propān-2-ols ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos**

Eiropa Eiropas ķīmisko vielu muitas inventarizācija

Eiropas Savienība - Eiropas esošo ķīmisko vielu inventarizācija (EINECS)

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

Europe EK inventarizācija

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

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

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 Iepakojšanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums ES Eiropas Ķīmisko vielu Aģentūra (ECHA) Kopienas elastīgā Rīcības Plāna (CoRAP) to Vielu Saraksts

Europe EK inventarizācija

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	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 (propān-2-ols; Nātrija perhlorāts)
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 reģistrācija.</i>

16. SADAĻA Cita informācija

Pārskatīšanas Datums	04/01/2023
sākuma datuma	13/05/2021

iHDQ Binding Buffer

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H302	Kaitīgs, ja norij.

SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
3.15	03/01/2023	Sastāvs / informācija par sastāvdaļām - Sastāvdaļas

Cita informācija

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

Definīcijas un akronīmi

- ▶ PC - TWA: Pieļaujama koncentrācijas-laika svērtais vidējais
- ▶ PC - STEL: Pieļaujama 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
- ▶ KECL: 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.