

## SP2 Buffer

### Omega Bio-tek

Versijas Nr: 2.7

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

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 4

Izdošanas datums: 03/01/2023

Izdrukas datums: 30/05/2025

S.REACH.LVA.LV

## 1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

### 1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	SP2 Buffer
Sinonīmi	Nav pieejams/-a
Citi identifikācijas līdzekļi	Nav pieejams/-a

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

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

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas ražotāju vai importētāju

Reģistrētais uzņēmuma nosaukums	Omega Bio-tek	Omega Bio-tek
Adrese	400 Pinnacle Way, Suite 450 Georgia 30071 United States	Siriusdreef, Transpolis Park 17-27 2131 Netherlands
Tālrunis	+1 770 931 8400	+31 20 809 3697
Fakss	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Tīmekļa vietne	<a href="http://www.omegabiotek.com">www.omegabiotek.com</a>	<a href="https://www.omegabiotek.com/">https://www.omegabiotek.com/</a>
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]	H314 - "Kodīgs ādai" / "Kairinošs ādai", 1A. bīstamības kategorija, H318 - "Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. bīstamības kategorija
Leģenda:	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums

### 2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības pictogrammu(-as)	
Signālvārds	Bīstami

### Bīstamības apzīmējums (-i)

H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
------	---

## SP2 Buffer

## Papildu Frāzes

Nav piemērojams/-a

## Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P260	Neieelpot miglu / tvaikus / aerosolu.
P264	Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeni kārtīgi nomazgāt.
P280	Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus un sejas aizsargus.

## Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P301+P330+P331	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs
P363	Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.

## Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

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

## Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

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

Materiāls satur hidrogēnhlorīds.

## 2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejams/-a

\*IEROBEŽOTI PIERĀDĪJUMI

REACH - Art.57-59: Maisījums nesatur vielas, kas rada ļoti lielas bažas (SVHC) pie SDS drukas datuma.

## 3. SADAĻA Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

## 3.1. Vielas

Skatīt 'Sastāvs pēc sastāvdaļām' 3.2 Sadaļā

## 3.2. Maisījumi

1. CAS Nr. 2. EC Nr. 3. Indeksa Nr. 4. REACH Nr.	% [svara]	nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	SCL / M-Koeficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
1. 7647-01-0. 2. 231-595-7 3. 017-002-00-2 017-002-01-X 4. Nav pieejams/-a	10-25	hidrogēnhlorīds *	Gāzes zem spiediena. Atzēta sašķidrīnāta gāze, "Kodīgs ādai" / "Kairinošs ādai", 1A. bīstamības kategorija, "Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. bīstamības kategorija, Akūts toksiskums (ieelpojot), 3. bīstamības kategorija; H281, H314, H318, H331, EUH044 <sup>[1]</sup>	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %   Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 %   Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %   STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %  Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a  Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
<b>Legenda:</b>	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

<b>Kontakts ar acīm</b>	Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nekavējoties nepārtraukti skalojiet acis ar tekošu ūdeni, turot plakstiņus atvērtus.</li> <li>▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstāvis no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laiku paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu.</li> <li>▶ Turpiniet skalošanu līdz brīdim, kad Toksikoloģijas centrs vai ārsts rekomendē to pārtraukt, vai vismaz 15 minūtes.</li> <li>▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.</li> <li>▶ Kontaktlēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.</li> </ul>
<b>Saskare ar ādu</b>	Ja notiek saskare ar ādu vai matiem: <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nekavējoties skalojiet ķermeni un apģērbu ar lielu daudzumu ūdens, izmantojot drošības dušu, ja pieejama.</li> <li>▶ Ātri novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus.</li> <li>▶ Mazgājiet ādu un matus ar tekošu ūdeni. Turpiniet skalošanu ar ūdeni līdz brīdim, kad Toksikoloģijas centrs rekomendē to pārtraukt.</li> <li>▶ Pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.</li> </ul>
<b>Ielēpošana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ja izgarojumi vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas.</li> <li>▶ Novietojiet pacientu guļus. Turiet cietušo siltumā un ļaujiet atpūsties.</li> <li>▶ Protēzes, tādas kā mākslīgie zobi, kas var bloķēt elpceļus, ir jāizņem, ja iespējams, pirms pirmās palīdzības procedūras uzsākšanas.</li> <li>▶ 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).</li> </ul>

Continued...

## SP2 Buffer

<b>Norišana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.</li> <li>▶ Lai saņemtu konsultāciju, nekavējoties sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu.</li> <li>▶ Var būt nepieciešama neatliekama stacionārā aprūpe.</li> <li>▶ <b>Ja norīts, NEIZRAISĪT vemšanu.</b></li> <li>▶ Ja cietušajam sākas vemšana, nolieciet pacientu uz priekšu vai novietojiet uz kreisajiem sāniem (ar galvu lejup vērsta stāvoklī, ja iespējams), lai saglabātu atvērtus elpceļus un novērstu aspirāciju.</li> <li>▶ Rūpīgi novērojiet pacientu.</li> <li>▶ Nekad nedodiet šķidrumu personai, kas uzrāda miegainību vai pazeminātas izpratnes pazīmes, t.i., krīt bezsamaņā.</li> <li>▶ Dodiet ūdeni, lai izskalotu muti, un tad dodiet šķidrumu lēnām un tik daudz, lai cietušais varētu ērti padzerties.</li> <li>▶ Nekavējoties transportējiet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.</li> </ul>
-----------------	---

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

Skatīt 11

**4.3. Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Simptomātiska terapija.

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

- ▶ Nav noteikti ierobežojumi pielietojamā ugunsdzēsības aparāta veidam.
- ▶ Izmantot apkārtnē pieejamos ugunsdzēsības līdzekļus.

**5.2. Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums**

<b>UGUNSGRĒKA NESADERĪBA</b>	Nav zināms.
------------------------------	-------------

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

<b>UGUNSDZĒŠANA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību.</li> <li>▶ Lietojiet elpošanas aparātu, kā arī aizsargcimdus tikai uguns dzēšanai.</li> <li>▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs.</li> <li>▶ Izmantojiet ugunsdzēsības procedūras, kas piemērotas dotai apkārtnē.</li> <li>▶ <b>NETUVOJĪETIES</b> tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas.</li> <li>▶ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūklu no aizsargātas atrašanās vietas.</li> <li>▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa.</li> <li>▶ Pēc lietošanas iekārtas rūpīgi jāattīra.</li> </ul>
<b>UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Neuzliesmojoša.</li> <li>▶ Ugunsgrēka risks netiek uzskatīts par nozīmīgu, taču tvertnes var uzliesmot.</li> </ul> <p>Sadalīšanās var radīt toksiskus izgarojumus:  ūdeņraža hlorīds  Var izdalīt indīgus izgarojumus.  Var izdalīt kodīgus izgarojumus.</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**

<b>MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nekavējoties notīriet visas noplūdes paliekas.</li> <li>▶ Izvairieties no tvaiku ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm.</li> <li>▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus.</li> <li>▶ Apturiet izplatīšanos un absorbējiet noplūdi ar smiltīm, augsni, inerti materiālu vai vermikulītu.</li> <li>▶ Saslaukiet.</li> <li>▶ Ievietojiet atbilstošā, marķētā konteinerā atkritumu likvidēšanai.</li> </ul>
<b>LIELAS NOPLŪDES</b>	<p>Mērens risks.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lūdziet personālam atstāt teritoriju un virzīties pret vēju.</li> <li>▶ Izziņojiet trauksmi ugunsdzēsēju brigādei un informējiet viņus par atrašanās vietu un riska veidu.</li> <li>▶ Lietojiet elpošanas aparātu un aizsargcimdus.</li> <li>▶ Ar visiem iespējamajiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu novadcaurulēs vai ūdenstecē.</li> <li>▶ Apturiet sūci, ja to darīt ir droši.</li> <li>▶ Apturiet noplūdes izplatīšanos ar smiltīm, augsni vai vermikulītu.</li> <li>▶ Savāciet atjaunojamo produktu marķētā konteinerā pārstrādei.</li> <li>▶ Neitralizējiet/attīriet atlikumus (skat. 13.nodaļu, lai noskaidrotu noteiktos līdzekļus).</li> <li>▶ Savāciet cietos atlikumus un noslēdziet marķētās tvertnēs, lai no tiem atbrīvotos.</li> <li>▶ Izmazgājiet telpu vai apkārtni un novērsiet noteci novadcaurulēs.</li> <li>▶ Pēc tīrīšanas darbībām, attīriet un izmazgājiet visu aizsargtērpu un aprīkojumu pirms tā noglabāšanas un atkārtotas izmantošanas.</li> <li>▶ Ja rodas novadcauruļu vai ūdensceļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi.</li> </ul>

**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**

<b>Droša lietošana</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas.</li> <li>▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbu.</li> <li>▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā.</li> <li>▶ Izvairieties no saskares ar mitrumu.</li> <li>▶ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem.</li> </ul>
------------------------	--

## SP2 Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>Rīkojoties ar to, NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒĶĒJIET.</b></li> <li>▶ Glabājiet tvertnes cieši noslēgtas, kad tās netiek lietotas.</li> <li>▶ Izvairieties no tvertņu fiziskiem bojājumiem.</li> <li>▶ Pēc apstrādes vienmēr mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm.</li> <li>▶ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi. Izmazgājiet notraipīto apģērbu pirms atkārtotas lietošanas.</li> <li>▶ Pielietojiet labu darba praksi.</li> <li>▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.</li> <li>▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem.</li> <li>▶ <b>Neļaujiet ar materiālu samirkušam apģērbam palikt saskarē ar ādu.</b></li> </ul>
<b>Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem</b>	Skatīt 5. sadaļu
<b>CITA INFORMĀCIJA</b>	

## 7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

<b>PIEMĒROTS KONTEINERS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Metāla kanna ar pārklājumu, metāla spainis/kanna ar pārklājumu.</li> <li>▶ Plastmasas spainis.</li> <li>▶ Mucas ar polietilēna pārklājumu</li> <li>▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums.</li> <li>▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.</li> </ul>
<b>UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ļoti labi reaģē ar sārmiem</li> <li>▶ Reaģē ar mazoglekļa tēraudu, cinkoto tēraudu / cinku, radot ūdeņraža gāzi, kas var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu.</li> <li>▶ Izvairieties no stiprām bāzēm.</li> </ul>
<b>Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu</b>	Nav pieejams/-a

## 7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)

Skatīt 1.3 sadaļu

## 8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

## 8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNEC nodalījums
hidrogēnhlorīds	ieelpošana 8 mg/m <sup>3</sup> (Vietējs, Hronisks) ieelpošana 15 mg/m <sup>3</sup> (Vietējs, Akūts) <i>ieelpošana 8 mg/m<sup>3</sup> (Vietējs, Hronisks) *</i> <i>ieelpošana 15 mg/m<sup>3</sup> (Vietējs, Akūts) *</i>	Nav pieejams/-a

\* Vērtības vispārējā populācijā

## Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

## SASTĀVDAĻU DATI


avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air & Hydraulics9	hidrogēnhlorīds	Hlorūdeņradis	5 ppm / 8 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup> / 10 ppm	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
ES konsolidētais saraksts indikatīvo iedarbības darbavietā limita vērtībām (IOELVs)	hidrogēnhlorīds	Hydrogen Chloride	5 ppm / 8 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/m <sup>3</sup> / 10 ppm	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Sastāvdaļa	oriģināls IDLH		pārskatīts IDLH			
hidrogēnhlorīds	50 ppm		Nav pieejams/-a			

## 8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

<b>8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole</b>	<p>Tehniskie aizsargpasākumi tiek izmantoti, lai novērstu apdraudējumu vai izveidotu barjeru starp darbinieku un apdraudējumu. Labi izstrādāti tehniskie aizsargpasākumi var būt ļoti efektīvi aizsargājot darba ņēmējus un parasti mēdz būt neatkarīgi no darba ņēmēju mijiedarbības, tādējādi sniedzot augstu aizsardzības pakāpi.</p> <p>Pamata tehnisko aizsargpasākumu veidi ir:</p> <p>Procesa kontrole, kas ietver sevī darbību vai procesa veikšanas izmaiņas, tādējādi mazinot apdraudējumu.</p> <p>Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas „fiziski” nodala izvēlēto apdraudējumu prom no darbinieka, un ventilācija, kas stratēģiski „padod” un „aizvada” gaisu no darba vides. Ventilācija var aizvadīt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir pienācīgi konstruēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcija ir jāpiemēro konkrētajam procesam un pielietojamai ķīmikālijai vai piesārņotājam.</p> <p>Darba devējiem var nākties izmantot vairāku veidu aizsargpasākumus, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārlielai kaitējumu iedarbībai. Parasti ir nepieciešama vietējā nosūces ventilācija. Ja pastāv pārmērīgs iedarbības risks, lietojiet respiratoru. Pareiza pielaišana ir būtiska, lai gūtu pietiekamu aizsardzību. Īpašos gadījumos var būt nepieciešams tīrā gaisa piegādes tipa respirators. Pareiza pielaišana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību.</p> <p>Atsevišķos gadījumos var būt nepieciešams apstiprināts autonomās elpošanas aparāts (SCBA).</p> <p>Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju noliktavās un slēgtās uzglabāšanas vietās. Gaisa piesārņotājiem, kas rodas darbavietā, piemīt dažādi „bēgšanas” ātrumi, kas, savukārt, nosaka tīrā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.</p>				
	<table border="1"> <tr> <td>Piesārņojuma veids:</td> <td>Gaisa plūsmas ātrums:</td> </tr> <tr> <td>šķīdinātāji, tvaiki, attaukotāji u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).</td> <td>0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min.)</td> </tr> </table>	Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:	šķīdinātāji, tvaiki, attaukotāji u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).	0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min.)
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...

**SP2 Buffer**

	<p>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)</p> <p>tieša izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)</p> <p>smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)</p>	<p>0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)</p> <p>1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)</p> <p>2,5-10 m/s (500-2000 ft/min.)</p>										
	<p>Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diapazona apakšējā robeža</th> <th>Diapazona augšējā robeža</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes</td> <td>1: Traucējošās telpas gaisa straumes</td> </tr> <tr> <td>2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību.</td> <td>2: Augsti toksiski piesārņotāji</td> </tr> <tr> <td>3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.</td> <td>3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana</td> </tr> <tr> <td>4: Liela dūmuztvere vai liela gaisa masu kustība</td> <td>4: Maza dūmuztvere - tikai vietējā aizsardzība</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 jākorģē, ņemot vērā attālumu līdz piesārņojuma avotam. Tā, piemēram, gaisa plūsmas ātrumam pie izvades ventilatora jābūt vismaz 1-2 m/s (200-400 ft/min), lai izvadītu šķīdinātājus, kas radušies rezervuārā 2 metru attālumā no izvades punkta. Citi mehāniskie apsvērumi, kas rada veiktspēju deficītu izvades iekārtā, kļūst par būtisku pamatu tam, ka, uzstādot un izmantojot izvades sistēmas, teorētiskie gaisa plūsmas ātrumi tiek reizināti ar faktoru 10 vai vairāk.</p>		Diapazona apakšējā robeža	Diapazona augšējā robeža	1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes	1: Traucējošās telpas gaisa straumes	2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību.	2: Augsti toksiski piesārņotāji	3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.	3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana	4: Liela dūmuztvere vai liela gaisa masu kustība	4: Maza dūmuztvere - tikai vietējā aizsardzība
Diapazona apakšējā robeža	Diapazona augšējā robeža											
1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes	1: Traucējošās telpas gaisa straumes											
2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību.	2: Augsti toksiski piesārņotāji											
3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.	3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana											
4: Liela dūmuztvere vai liela gaisa masu kustība	4: Maza dūmuztvere - tikai vietējā aizsardzība											
<p><b>8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi</b></p>												
<p><b>Acu un sejas aizsardzība</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Drošības brilles ar neperforētiem sānu aizsargiem var izmantot, ja ir vēlama nepārtraukta acu aizsardzība, piemēram, laboratorijās; ar brillēm vien nepietiek, ja ir nepieciešama pilnīga acu aizsardzība, piemēram, rīkojoties ar nefasētiem apjomiem, kur pastāv izšļakstīšanās risks, vai materiāls var būt zem spiediena</li> <li>► Ķīmiskās aizsargbrilles, kad vien pastāv bīstamība, ka materiāls var nonākt saskarē ar acīm; aizsargbrillēm jābūt pienācīgi uzlaikotām. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai atbilstošs valsts standarts]</li> <li>► Papildus var būt nepieciešamas pilns sejas aizsargstikls (minimums - 20 cm, 8 collas), taču tas nekad netiek lietots primārai acu aizsardzībai; tas sniedz sejas aizsardzību.</li> <li>► Kā alternatīva, gāzmaska var aizstāt aizsargbrilles pret šļakatām un sejas aizsargstiklus.</li> <li>► Kontaktlēcas var radīt īpašus draudus; mīkstās kontaktlēcas var absorbēt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai uzdevumam ir jāizveido rakstveida drošības politikas dokuments, kas apraksta lēcu nēsāšanu un lietošanas ierobežojumus. Tam būtu jāietver pārskats par lēcu absorbciju un adsorbciju darbā ar izmantojamo ķīmisko vielu klasi un atskaiti par iepriekšējiem traumu gadījumiem. Medicīnās un pirmās palīdzības sniegšanas personālam jābūt apmācītam to izņemšanā, un piemērotam aprīkojumam jābūt viegli pieejamam. Ķīmiskās iedarbības gadījumā, nekavējoties sāciet acs skalošanu un izņemiet kontaktlēcas cik ātri vien iespējams. Lēcas būtu jāizņem parādotes pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm; lēca jāizņem tīrā vidē un tikai pēc tam, kad darbinieki ir rūpīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>											
<p><b>Ādas aizsardzība</b></p>	<p>Skatīt Roku aizsardzība zemāk</p>											
<p><b>Rokas / kājas aizsardzība</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► PVC cimdi līdz elkonim</li> <li>► Kad tiek strādāts ar kodīgiem šķīdumiem, valkājiet bikses vai virsvalku pāri zābakiem, lai izvairītos no noplūžu iekļūšanas</li> </ul> <p>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. Piemērošana un izturība Cimdņu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver: · Biežums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdņu materiāla, · Cimdņu biežums un · veiklība Izvēlieties cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161.1 vai nacionālā ekvivalentā). · Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 5 vai augstāka. · Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži 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 cimdi tiek vērtēti kā: · Lieliska kad noplūdes laiks&gt; 480 min · Laba kad noplūdes laiks&gt; 20 min · Fair kad noplūdes laiks &lt;20 min · Poor kad cimdņu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdņu biežums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdņu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdņu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdņu materiāla. Tāpēc, cimdņu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdņu biežums var atšķirties arī atkarībā no cimdņu ražotāja, cimdņu veidu un cimdņu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdņu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdi dažāda biežuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiklību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.</p>											
<p><b>Ķermeņa aizsardzība</b></p>	<p>Skatīt Cita aizsardzība zemāk</p>											
<p><b>Cita aizsardzība</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Kombinezons.</li> <li>► P.V.C. priekšauts.</li> <li>► Aizsargkrēms.</li> <li>► Ādu attīrošs krēms.</li> <li>► Acu skalojamā ierīce.</li> </ul>											

**Elpošanas ceļu aizsardzība**

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

**8.2.3. Vides eksponēšanas kontrole**

Skatīt 13. sadaļu

**9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

**9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām**

## SP2 Buffer

<b>Izskats</b>	Nav pieejams/-a		
<b>Fizikālais stāvoklis</b>	šķidrums	<b>Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)</b>	Nav pieejams/-a
<b>SMARŽA</b>	Nav pieejams/-a	<b>Sadalījuma koeficients n-oktānols / ūdens</b>	Nav pieejams/-a
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Nav pieejams/-a	<b>Pašaizdegšanās Temperatūra (°C)</b>	Nav pieejams/-a
<b>pH (kā piegādāts)</b>	Nav pieejams/-a	<b>sadalīšanās temperatūra</b>	Nav pieejams/-a
<b>Kušanas punkts / sasalšanas temperatūra (° C)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Viskozitāte (cSt)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Molekulārais svars (g/mol)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Uzliesmošanas temperatūra (°C)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Garša</b>	Nav pieejams/-a
<b>Iztvaikošanas Ātrums</b>	Nav pieejams/-a	<b>Sprādzienbīstamas īpašības</b>	Nav pieejams/-a
<b>Uzliesmojamība</b>	Nav piemērojams/-a	<b>Oksidācijas īpašības</b>	Nav pieejams/-a
<b>Maksimālā Sprādzienrobeža (%)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Virsmas Spraigums (dyn/cm or mN/m)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Tvaika Spiediens (kPa)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Gāzes grupa</b>	Nav pieejams/-a
<b>Šķīdība ūdenī</b>	ko nevar sajaukt	<b>pH kā šķīdumu (1%)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Tvaiku Blīvums (Gaiss = 1)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Gaistošie organiskie savienojumi g/l</b>	Nav pieejams/-a
<b>Sadedzšanas Siltums (kJ/g)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Aizdedzes Attālums (cm)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Liesmas Augstums (cm)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Liesmas Ilgums (s)</b>	Nav pieejams/-a
<b>Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)</b>	Nav pieejams/-a	<b>Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3)</b>	Nav pieejams/-a
<b>nanoformu Šķīdība</b>	Nav pieejams/-a	<b>Nanoformu Daļiņu raksturojums</b>	Nav pieejams/-a
<b>Daļiņu lielums</b>	Nav pieejams/-a		

## 9.2. Cita informācija

Nav pieejams/-a

## 10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

<b>10.1.Reaktivitāte</b>	Skatīt 7.2 sadaļu
<b>10.2. ĶĪMISKĀ STABILITĀTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Nesaderīgu materiālu klātbūtne.</li> <li>▶ Produkts uzskatāms par stabilu.</li> <li>▶ Bīstama polimerizācija nenotiks.</li> </ul>
<b>10.3. Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Skatīt 7.2 sadaļu
<b>10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās</b>	Skatīt 7.2 sadaļu
<b>10.5. Nesaderīgas Vielās</b>	Skatīt 7.2 sadaļu
<b>10.6. Bīstami sadalīšanās produkti</b>	Skatīt 5.4 sadaļu

## 11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

## 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

<b>a) Akūts toksiskums</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>b) Ādas kairinājums / korozija</b>	Ir pietiekami pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā ādu korozējošu vai kairinošu.
<b>c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums</b>	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā acu bojājošu vai kairinošu
<b>d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>e) Mutagenitāte</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>f) Kancerogenitāte</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>g) reproduktīvās</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>h) STOT - vienreizēja iedarbība</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>i) STOT - atkārtota iedarbība</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
<b>j) bīstams ieelpojot</b>	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

**Ielēpots**

Tvaiku vai aerosolu (miglas, izgarojumu) ieelpošana, kurus rada materiāls tā normālās lietošanas laikā, var izraisīt toksisku iedarbību. Kodīgās skābes var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu - klepu, smakšanu un glotādas bojājumus. Var rasties reibonis, galvassāpes, slikta dūša un vājums. Plaušu pietūkums var notikt uzreiz vai pēc kāda brīža; simptomi ietver spiediena sajūtu krūtīs, elpas trūkumu, putojošas gļotas un cianozi. Skābekļa trūkums var izraisīt nāvi dažas stundas pēc negadījuma sākuma.

SP2 Buffer

	<p>Hlorūdeņraža (HCl) tvaiki vai izgarojumi rada apdraudējumu vienas akūtas iedarbības rezultātā. 1300-2000 ppm iedarbība dažu minūšu laikā ir cilvēkam nāvējoša.</p> <p>HCl ieelpošana var izraisīt smakšanu, klepu, dedzinošu sajūtu un var izraisīt čūlošanos degunā, rīklē un balsenē. Tam var sekot šķidrums veidošanās plaušās ar sekojošu vispārējo plaušu bojājumu.</p> <p>HCl tvaika ieelpošana var saasināt astmu un iekaisuma vai fibrozās plaušu saslimšanas.</p> <p>Augsta koncentrācija izraisa trahejas un bronhu epitēlija nekrozi, plaušu tūsku, atelektāzi un emfizēmu un rada plaušu asinsvadu un aknu bojājumus.</p>												
Norišana	<p>Skābo kodīgo vielu norīšana var izraisīt apdegumus apkārt mutei un mutē, rīklē un barības vadā. Var būt jūtamas arī akūtas sāpes un grūtības ar rīšanu un runāšanu. Uzgāmura pietūkums var apgrūtināt elpošanu, kas var izraisīt nosmakšanu. Smagākās formas pakļautība kaitīgajai iedarbībai var izraisīt asins un biezu gļotu vemšanu, šoku, patoloģiski zemu asinsspiedienu, svārstīgu pulsu, seklu elpošanu un mitru ādu, kuņģa sieniņas iekaisumu un barības vada audu plīsumu. Neārstēts šoks rezultātā var izraisīt nieru mazspēju. Smagos gadījumos var notikt kuņģa un vēdera dobuma perforācija ar izrietošu infekciju, rigiditāti un drudzi. Var rasties smags barības vada vai kuņģa vārstnieka sfinktera sašaurinājums; tas var notikt tūlīt, pēc dažām nedēļām vai pat gadiem. Var iestāties koma un parādīties krampji, kam seko nāve vēdera dobuma, nieru vai plaušu infekcijas dēļ.</p> <p>Netiek uzskatīts, ka norijot materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību (kā klasificēts EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Tomēr, iedarbojoties uz dzīvniekiem, negatīva sistēmiskā ietekme tika novērota vismaz vēl kādā citā veidā un labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam</p>												
Saskare ar ādu	<p>Ādai nonākot kontaktā ar skābām kodīgām vielām var rasties sāpes un apdegums, tie var būt dziļi ar izteiktām malām un var dzīt lēni, veidojot rētaudus.</p> <p>Kontaktam ar ādu nevajadzētu izraisīt kaitīgus veselības bojājumus (kā klasificēts EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku paraugus). Tomēr ir identificēts sistēmisks kaitējums, iedarbībai pakļaujot dzīvniekus, caur vismaz vēl vienu organismā nonākšanas veidu, un viela tomēr var radīt kaitējumu veselībai, ja tas iekļūst organismā caur brūcēm, ievainojumiem vai nobrāzumiem. Atbilstošas higiēnas prasības nosaka, ka kaitīgā iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam un darba vietā jāvalkā atbilstoši cimdi.</p> <p>Vajējas brūces, nobrāzumi vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai.</p> <p>Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai ādu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti.</p>												
Acs	<p>Tiešs acu kontakts ar skābi saturošām kodīgām vielām var radīt sāpes, asaras, jutīgumu pret gaismu un apdegumus. Viegli epitēlija apdegumi pārsvarā sadzīst ātri un pilnīgi. Smagi apdegumi rada ilgstošu un, iespējams, neatgriezenisku kaitējumu. Apdegums var nebūt iekļūstot acīs, šis materiāls rada nopietnus acu bojājumus.</p> <p>Acu kairinājums var radīt stipru asaru sekrēciju (asarošanu).</p>												
Hronisks	<p>Atkārtota vai ilgstoša skābju iedarbība var izraisīt zobu eroziju, pietūkumu un/vai mutes gļotādas čūlu veidošanos. Bieži sastopams elpceļu kairinājums līdz pat plaušām, ar klepu un plaušu audu iekaisumu. Hroniska iedarbība var radīt ādas vai konjunktīvas iekaisumus.</p> <p>Hroniska neliela hlorūdeņraža (HCl) tvaiku vai izgarojumu iedarbība var izraisīt zobu krāsas izmaiņu vai eroziju, asiņošanu no deguna un smaganām un deguna gļotādas čūlu veidošanos.</p> <p>Atkārtota dzīvnieku pakļaušana aptuveni 34 ppm koncentrācijas HCl iedarbībai neradīja tūlītēju toksisko ietekmi.</p> <p>Darbinieki, kas bija pakļauti sālsskābes iedarbībai, cieta no gastrīta, un tika ziņots arī par vairākiem hroniska bronhīta gadījumiem.</p> <p>Atkārtota vai ilgstoša atšķaidītu HCl šķīdumu iedarbība var izraisīt dermatītu.</p>												
SP2 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												
hidrogēnhlorīds	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksicitāte</th> <th>KAIRINĀJUMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermāli (peles) LD50: 1449 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>Acis: blakusparādība novērota (kairinošs)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 900 mg/kg<sup>[2]</sup></td> <td>acs (Graudējs - trusis): 5mg/30S - Viegls</td> </tr> <tr> <td></td> <td>āda (Cilvēks): 4%/24H - Viegls</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Āda: blakusparādība novērota (kairinošs)<sup>[1]</sup></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Āda: novērota nevēlama ietekme (kodīga)<sup>[1]</sup></td> </tr> </tbody> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Dermāli (peles) LD50: 1449 mg/kg <sup>[2]</sup>	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>	Oral(Rat) LD50; 900 mg/kg <sup>[2]</sup>	acs (Graudējs - trusis): 5mg/30S - Viegls		āda (Cilvēks): 4%/24H - Viegls		Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>		Āda: novērota nevēlama ietekme (kodīga) <sup>[1]</sup>
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS												
Dermāli (peles) LD50: 1449 mg/kg <sup>[2]</sup>	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>												
Oral(Rat) LD50; 900 mg/kg <sup>[2]</sup>	acs (Graudējs - trusis): 5mg/30S - Viegls												
	āda (Cilvēks): 4%/24H - Viegls												
	Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) <sup>[1]</sup>												
	Āda: novērota nevēlama ietekme (kodīga) <sup>[1]</sup>												

**Leģenda:** 1 vērtība, ko iegūst no Eiropas ECHA reģistrēto vielu - Akūtā toksicitāte 2 \* Vērtība, ko iegūst no ražotāja BKAS ja nav norādīts citādi, dati iegūti no RTECS - Ķīmisko Vielu Toksiskās Iedarbības reģistrs

HIDROĢĒNHĻORĪDS	Materiāls var būt kairinoši acīm, ilgstošā saskarē izraisot iekaisumu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu.
SP2 Buffer & HIDROĢĒNHĻORĪDS	<p>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.</p>

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

## SP2 Buffer

Skatīt 11.1. Sadaļu

## 12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

## 12.1. Toksicitāte

SP2 Buffer	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

hidrogēnhlorīds	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50(ECx)	9.33h	zivs	0.51mg/L	4
	LC50	96h	zivs	334.734mg/L	4

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

NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

## 12.2. Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
hidrogēnhlorīds	ZEMS	ZEMS

## 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
hidrogēnhlorīds	ZEMS (LogKOW = 0.54)

## 12.4. Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
hidrogēnhlorīds	ZEMS (Log KOC = 14.3)

## 12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
SP2 Buffer	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
hidrogēnhlorīds	✓	✗	✓	nē	✗	✗	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"> <li>► Konteineri var būt ķīmiski riskanti/bīstami arī tad, kad tie ir tukši.</li> <li>► Vērsieties pie piegādātāja, lai izmantotu atkārtoti/pārstrādātu, ja iespējams.</li> </ul> <p>Pretejā gadījumā:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Ja konteineru nevar iztīrīt pietiekoši labi, lai nodrošinātu, ka nepaliek atlieki vai ja konteineru nevar izmantot, lai uzglabātu to pašu produktu, caursiet konteinerus, lai novērstu to atkārtotu izmantošanu, un aprobežojiet atkritumu poligonā.</li> <li>► Kad iespējams saglabājiet etiķetes brīdinājumus un SDS, un ievērojiet visus brīdinājumus, kas attiecas uz produktu.</li> </ul> <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"> <li>► Samazināšana</li> <li>► Otrreizējā izmantošana</li> <li>► Atkritumu pārstrāde</li> <li>► Atkritumu likvidēšana (ja nav iespējams izpildīt neko citu).</li> </ul> <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"> <li>► <b>NEĻAUJIET mazgāšanā izmantotajam ūdenim no tīrīšanas vai pārstrādes iekārtas iekļūt novadcaurulēs.</b></li> <li>► Var būt nepieciešams savākt visu mazgāšanā izmantoto ūdeni, lai to apstrādātu pirms izliešanas.</li> <li>► Katrā gadījumā izliešana kanalizācijā var būt pakļauta vietējiem likumiem un noteikumiem un tos jāņem vērā vispār.</li> <li>► Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi.</li> <li>► Pārstrādājiet produktu, kad vien iespējams.</li> <li>► 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.</li> <li>► Atbrīvojieties no atkritumiem: tos apņemt šādā atkritumu poligonā, kas ir īpaši licencēts pieņemt ķīmiskos un/vai farmaceitiskos atkritumus vai sadedzinot licencētā ierīcē (piemaisot piemērotu viegli uzliesmojošu materiālu).</li> <li>► Attīriet tukšos konteinerus. Ievērojiet visus marķējuma drošības noteikumus līdz konteineri ir iztīrīti un iznīcināti.</li> </ul>
Atkritumu apstrādes opcijas	Nav pieejams/-a
Noteikumu novadīšanas opcijas	Nav pieejams/-a

Continued...

## SP2 Buffer

## 14. SADAĻA Transporta informācija

## Nepieciešamās etiķetes

Jūras Piesārņotājs	nē
--------------------	----

## Sauszemes transports (ADR): NAV REGLAMENTĒTS ATTIECĪBĀ UZ BĪSTAMO PREČU PĀRVADĀŠANU

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

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

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

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

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

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

14.1. UN numurs	Nav piemērojams/-a	
14.2. UN piemērots nosūtīšanas nosaukums	Nav piemērojams/-a	
14.3. Transporta bīstamības klase(-es)	Nav piemērojams/-a	Nav piemērojams/-a

## SP2 Buffer

14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Klasifikācijas Kods	Nav piemērojams/-a
	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Ierobežots Daudzums	Nav piemērojams/-a
	Nepieciešamais aprīkojums	Nav piemērojams/-a
	Pirometriskā konusa numurs	Nav piemērojams/-a

## 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

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

Nav piemērojams/-a

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

Produkta nosaukums	Grupa
hidrogēnhlorīds	Nav pieejams/-a

## 14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
hidrogēnhlorīds	Nav pieejams/-a

## 15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

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

hidrogēnhlorīds 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 konsolidētais saraksts indikatīvo iedarbības darbavietā limita vērtībām (IOELVs)

Europe EK inventarizācija

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

## Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

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

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

Seveso Kategorija	Nav pieejams/-a
-------------------	-----------------

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

## Nacionālā inventarizācijas statuss

Nacionālais inventārs	Statuss
Austrālija - AIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana	Jā
Kanāda — DSL	Jā
Kanāda — NDSL	Nē (hidrogēnhlorīds)
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
<b>Leģenda:</b>	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	03/01/2023
sākuma datuma	22/01/2021

## SP2 Buffer

## Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

<b>H281</b>	Satur atdzesētu gāzi; var radīt kriogēnus apdegumus vai ievainojumus.
<b>H318</b>	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
<b>H331</b>	Toksisks ieelpojot.

## SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
1.7	02/01/2023	Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija - lietošana

## Cita informācija

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

## 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
- ▶ 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.