

MSL Buffer

Omega Bio-tek

Versijas Nr: 4.11
Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 3

Izdošanas datums: 20/01/2021
Pārskatīšanas Datums: 28/12/2022
Izdrukas datums: 02/06/2025
S.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

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

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

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

1.3. Informācija par drošības datu lapas ražotāju vai importētāju

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

1.4. Ārkārtas gadījumu telefona numurs


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

2. SADAĻA Bīstamības identifikācija

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi ^[1]	H302 - Akūts toksiskums (ārstējs), 4. bīstamības kategorija, H315 - Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H319 - Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija, H361fd - Toksiska ietekme uz reproduktīvo funkciju, 2. bīstamības kategorija
Leģenda:	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammu(-as)	
Signālvārds	Brīdinājums

Bīstamības apzīmējums (-i)

MSL Buffer

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H361fd	Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Papildu Frāzes

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P202	Neizmantojot, pirms nav izlasīti un saprasti visi brīdinājumi par drošības pasākumiem.
P280	Izmantojot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus un sejas aizsargus.
P264	Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeņi kārtīgi nomazgāt.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P308+P313	Ja nokļūst saskarē vai saistīts: Lūdziet mediķu palīdzību.
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.
P337+P313	Ja acu kairinājums nepāriet: Lūdziet mediķu palīdzību.
P301+P312	NORIŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs, ja jums ir slikta pašsajūta.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.
P330	Izskalot muti.
P332+P313	Ja rodas ādas kairinājums: Lūdziet mediķu palīdzību.
P362+P364	Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

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

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

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

Materiāls satur guanidīnija hlorīds, Non-ionic detergent.

2.3. Citi apdraudējumi

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

Nav pieejams/-a

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. Vietas

Skatīt 'Sastāvs pēc sastāvdaļām' 3.2 Sadaļā

3.2. Maisījumi

1. CAS Nr. 2. EC Nr. 3. Indeksa Nr. 4. REACH Nr.	% [svara]	nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	SCL / M- Koefficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
1. 50-01-1 2. 200-002-3 3. 607-148-00-0 4. Nav pieejams/-a	25-50	guanidīnija hlorīds	Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija; H302, H315, H319 [2]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
1. Nav pieejams/-a 2. Nav pieejams/-a 3. Nav pieejams/-a 4. Nav pieejams/-a	10-25	Non-ionic detergent	Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija, Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvadu kairinājums, Cilmes šūnu mutagenitāte, 2. bīstamības kategorija, Kancerogenitāte, 2. bīstamības kategorija; H302, H315, H319, H335, H341, H351, EUH205 [1]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a

Continued...

MSL Buffer

Leģenda: 1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums; 3. Klasifikācija novilkta no C & L; * EU IOELVs pieejams; [e] Viela, kas identificēta kā endokrīno sistēmu graujošas īpašības

4. SADAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Kontakts ar acīm	<p>Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties nepārtraukti skalojiet acis ar tekošu ūdeni, turot plakstiņus atvērtus. ▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstatus no acs ābola un kustinot plakstiņus, laiku pa laikam paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu. ▶ Turpiniet skalošanu līdz brīdim, kad Toksikoloģijas centrs vai ārsts rekomendē to pārtraukt, vai vismaz 15 minūtes. ▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta. ▶ Kontaktlēcu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.
Saskare ar ādu	<p>Ja notiek saskare ar ādu vai matiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties skalojiet ķermeni un apģērbu ar lielu daudzumu ūdens, izmantojot drošības dušu, ja pieejama. ▶ Ātri novelciet visu notraipīto apģērbu, tai skaitā apavus. ▶ Mazgājiet ādu un matus ar tekošu ūdeni. Turpiniet skalošanu ar ūdeni līdz brīdim, kad Toksikoloģijas centrs rekomendē to pārtraukt. ▶ Pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.
Ielēpošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja izgarojumi vai degšanas produkti nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Novietojiet pacientu guļus. Turiet cietušo siltumā un ļaujiet atpūsties. ▶ Protēzes, tādas kā 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 aprādīts. Ja nepieciešams, veiciet kardiopulmonālo reanimāciju (CPR). ▶ Pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.
Norišana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lai saņemtu konsultāciju, nekavējoties sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu. ▶ Var būt nepieciešama neatliekama stacionārā aprūpe. ▶ Ja norīts, NEIZRAISĪT vemšanu. ▶ Ja cietušajam sākas vemšana, nolieciet pacientu uz priekšu vai novietojiet uz kreisajiem sāniem (ar galvu lejup vērsta stāvoklī, ja iespējams), lai saglabātu atvērtus elpceļus un novērstu aspirāciju. ▶ Rūpīgi novērojiet pacientu. ▶ Nekad nedodiet šķidrumu personai, kas uzrāda miegainību vai pazeminātas izpratnes pazīmes, t.i., krīt bezsamanā. ▶ Dodiet ūdeni, lai izskalotu muti, un tad dodiet šķidrumu lēnām un tik daudz, lai cietušais varētu ērti padzerties. ▶ Nekavējoties transportējiet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.

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

Skatīt 11

4.3. Norāde par jebkādu nepieciešamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

indēm (ja nav noteikts īpašs aprūpes režīms):

PAMATA APRŪPE

- ▶ Nodrošināt elpceļu caurlaidību ar sūkņēšanas palīdzību, ja nepieciešams.
- ▶ Vērojiet elpošanas nepietiekamības pazīmes un veiciet mākslīgo ventilāciju, ja nepieciešams.
- ▶ Ievadiet skābekli ar ne-rebrīzeru masku - 10 līdz 15 L/min.
- ▶ Uzraugiet un ārstējiet plaušu tūsku, ja nepieciešams.
- ▶ Uzraugiet un ārstējiet šoku, ja nepieciešams.
- ▶ Paredziet krampjus.
- ▶ **NEIZRAISĪET vemšanu.** Ja ir aizdomas par norīšanu, izskalojiet muti un atšķaidīšanai dodiet līdz 200 ml ūdens (ieteicams 5 ml/kg), ja pacients spēj norīt un viņam ir spēcīgi rīšanas refleksi un nav siekalošanās.

PAPILDUS APRŪPE

- ▶ Lai kontrolētu elpceļus, apsveriet trahejas intubāciju caur muti vai degunu samaņu zaudējušam pacientam vai, ja notikusi elpošanas apstāšanās.
- ▶ Var būt nepieciešama pozitīvā spiediena ventilācija ar elpināšanas masku-maisu.
- ▶ Uzraugiet un ārstējiet aritmiju, ja nepieciešams.
- ▶ Sāciet IV D5W TKO (intravenozā infūziju ar 5 % glikozes šķīdumu). Ja parādās hipovolēmijas pazīmes, izmantojiet Ringera-laktāta šķīdumu. Pārmērīgs šķidruma daudzums organismā var radīt komplikācijas.
- ▶ Jāapsver plaušu tūskas medikamentozu terapiju.
- ▶ Hipotensija ar hipovolēmijas pazīmēm pieprasa piesardzīgu šķidrumu pielietošanu. Pārmērīgs šķidruma daudzums organismā var radīt komplikācijas.
- ▶ Ārstējiet krampjus ar diazepam.
- ▶ Proparakaīna hidrohlorīds jāizmanto, lai palīdzētu acs skalošanai.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

Simptomātiska terapija.

5. SADAĻA Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- ▶ Putas.
- ▶ Sausais ķīmiskais pulveris.
- ▶ Bromhlordifluormetāns BCF (ja noteikumi to atļauj).
- ▶ Oglekļa dioksīds.
- ▶ Ūdens strūkļa vai migla – Tikai liela mēroga ugunsgrēkiem.

5.2. Īpaša bīstamība, ko rada substrāts vai maisījums

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

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

UGUNSDZĒŠANA

- ▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību.
- ▶ Izmantojiet pilnu ķermeņa aizsargapģērbu ar elpošanas aparātu.
- ▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstīplnēs.
- ▶ Izmantojiet smalki izsmidzinātu ūdens strūkļu, lai kontrolētu uguni un atdzēsētu blakus esošo teritoriju.
- ▶ Izvairieties no ūdens izsmidzināšanas uz šķidruma tvertnēm.

Continued...

MSL Buffer

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NETUVOJĒTIES tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas. ▶ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūklu no aizsargātas atrašanās vietas. ▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa.
UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Degošs. ▶ Zema ugunsbīstamība, ja tiek pakļauti karstuma vai liesmu iedarbībai. ▶ Karsēšana var izraisīt izplešanos vai sadalīšanos, kas noved pie piespiedu tvertņu plīsuma. ▶ Sadegot var izdalīt toksiskus oglekļa monoksīda (CO) izgarojumus. ▶ Var izdalīt kodīgus dūmus. ▶ Sīki pilieni gaisā, kas satur uzliesmojošus materiālus, var būt eksplozīvi. <p>Degšanas produkti ietver: Oglekļa dioksīds (CO₂) ūdeņraža hlorīds fosgens slāpekļa oksīdi (NO_x) citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.</p> <p>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

MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Likvidējiet visus uzliesmošanas avotus. ▶ Nekavējoties noīriet visas noplūdes paliekas. ▶ Izvairieties no tvaiku ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm. ▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus. ▶ Apturiet izplatīšanos un absorbējiet noplūdi ar smiltīm, augsni, inerti materiālu vai vermikulītu. ▶ Saslaukiet. ▶ Ievietojiet atbilstošā, marķētā konteinerā atkritumu likvidēšanai.
LIELAS NOPLŪDES	<p>Mērens risks.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lūdziet personālam atstāt teritoriju un virzīties pret vēju. ▶ Izziņojiet trauksmi ugunsdzēsēju brigādei un informējiet viņus par atrašanās vietu un riska veidu. ▶ Lietojiet elpošanas aparātu un aizsargcimdus. ▶ Ar visiem iespējamajiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu novadcaurulēs vai ūdenstecē. ▶ Nesmēķēt, nelietot vaļējus gaismas avotus vai uzliesmošanas avotus. ▶ Palielināt ventilāciju. ▶ Apturiet sūci, ja to darīt ir droši. ▶ Apturiet noplūdes izplatīšanos ar smiltīm, augsni vai vermikulītu. ▶ Savāciet atjaunojamo produktu marķētā konteinerā pārstrādei. ▶ Absorbējiet atlikušo produktu ar smiltīm, augsni vai vermikulītu. ▶ Savāciet cietos atlikumus un noslēdziet marķētās tvertnēs, lai no tiem atbrīvotos. ▶ Izmazgājiet telpu vai apkārtni un novērsiet noteci novadcaurulēs. ▶ Ja rodas novadcauruļu vai ūdensceļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi.

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

7.1. Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

Droša lietošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jāizvairās no etoksilātu pārkaršanas gaisā. Kad atsevišķus etoksilātus intensīvi karsē, klātesot gaisam vai skābeklim, temperatūrā virs 160 °C, tie var iziet eksotermisku oksidatīvo deģenerāciju, kuras rezultātā notiek pašuzkaršana un pašaiždegšanās. ▶ Slāpekļa pārkļūjums samazinās etoksilāta oksidēšanās potenciālu. ▶ Vielā var būt neliels daudzums etilēna oksīdu. Kaut arī tie var uzkrāties glabāšanas vietu un transportlīdzekļu augšgalā, koncentrācijām nevajadzētu pārsniegt līmeni, kas varētu radīt uzliesmojamību vai kaitīgās iedarbības risku darbiniekiem. ▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas. ▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbu. ▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā. ▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumos un nosēdītātnēs. ▶ NEĒJIET norobežotās telpās pirms nav pārbaudīta to gaisotne. ▶ Izvairieties no smēķēšanas, atklātas liesmas vai aizdegšanās avotu izraisīšanas. ▶ Izvairieties no saskares ar nesaderīgiem materiāliem. ▶ Rīkojoties ar to, NEĒDIET, NEDZERIET UN NESMĒĶĒJIET. ▶ Glabājiet tvertnes cieši noslēgtas, kad tās netiek lietotas. ▶ Izvairieties no tvertņu fiziskiem bojājumiem. ▶ Pēc apstrādes vienmēr mazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm. ▶ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi. ▶ Pielietojiet labu darba praksi. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus. ▶ Lai nodrošinātu drošu darba apstākļu uzturēšanu, regulāri jāpārbauda darba vides atbilstība noteiktajiem iedarbības standartiem. ▶ Neļaujiet ar materiālu samirkušam apģērbam palikt saskarē ar ādu.
Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem	Skatīt 5. sadaļu
CITA INFORMĀCIJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzglabājiet oriģinālās tvertnes. ▶ Uzglabājiet tvertnes cieši noslēgtas. ▶ Nesmēķējiet, neizraisiet atklātas liesmas, karsēšanu vai aizdegšanās avotus. ▶ Uzglabājiet vēsā, sausā, labi ventilētā vietā. ▶ Uzglabājiet nodalītus no nesavietojamiem materiāliem un pārtikas tvertnēm. ▶ Sargiet tvertnes no fiziskiem bojājumiem un regulāri pārbaudiet iespējamās noplūdes. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.

MSL Buffer

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

PIEMĒROTS KONTEINERS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stikla tvertne ir piemērota laboratoriskiem apjomiem ▶ Metāla kanna vai muca ▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums. ▶ Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Jāizvairās no etoksilātu pārkaršanas gaisā. Kad atsevišķus etoksilātus intensīvi karsē, klātesot gaisam vai skābeklim, temperatūrā virs 160 °C, tie var iziet eksotermisku oksidatīvo deģenerāciju, kuras rezultātā notiek pašuzkaršana un pašaiždegšanās. ▶ Slāpekļa pārklājums samazinās etoksilāta oksidēšanās potenciālu. ▶ Vielā var būt neliels daudzums etilēna oksīdu. Kaut arī tie var uzkrāties glabāšanas vietu un transportlīdzekļu augšgalā, koncentrācijām nevajadzētu pārsniegt līmeni, kas varētu radīt uzliesmojamību vai kaitīgās iedarbības risku darbiniekiem. ▶ Izvairieties no reakcijas ar oksidētājiem
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)	Nav pieejams/-a
Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu	Nav pieejams/-a

7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)

Skatīt 1.3 sadaļu

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
guanidīnija hlorīds	ādas 1 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 3.5 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 10.5 mg/m ³ (Sistēmisks, Akūts) ādas 0.5 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.00087 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 0.5 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *	Nav pieejams/-a

* Vērtības vispārējā populācijā

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

SASTĀVDAĻU DATI

avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

Nav piemērojams/-a

Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH
guanidīnija hlorīds	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole	<p>Slēgtā vietējās nosūces ventilācija ir nepieciešama vietās ar putekļu, izgarojumu vai tvaiku veidošanos. Putekļu, dūmu vai tvaiku veidošanās vietā būtu jāapsver HEPA pārtrauktās vietējās nosūces ventilācijas izmantošana. Aizsargbarjeru vai laminārās plūsmas telpās jāapsver laboratorijas līmeņa apstrāde.</p> <p>Rīkojoties ar apjomiem līdz 500 gramiem jebkurā standarta laboratorijā, priekšroka tiek dota vispārējās gaisa apmaiņas ventilācijai (piemēram, ar 6-12 gaisa apmaiņām stundā). Apjomiem līdz 1 kilogramam var būt nepieciešama īpaši norādīta laboratorija ar velkmes skapi, bioloģiskās drošības skapi vai apstiprinātām ventilētām kabīnēm. Ar apjomiem, kas pārsniedz 1 kilogramu, būtu jārikojas īpaši norādīta laboratorijā vai norobežotā laboratorijā, izmantojot piemērotas barjeru/ ierobežošanas tehnoloģijas.</p> <p>Ražošanas un eksperimentālo iekārtu ekspluatācijā nepieciešamas barjeru/ ierobežošanas un tiešā savienojuma tehnoloģijas. Barjeru/ ierobežošanas tehnoloģija un tiešā savienošana (pilnībā norobežoti procesi, kas rada barjeru starp iekārtu un telpu) parasti izmanto dubultos vai sadalītos grozāmos aizvarus un hibrīdveida vienvirziena gaisa plūsmas/ vietējās nosūces ventilācijas risinājumus (piemēram, pulvera lokalizācijas kabīnes). Cimdu somas, izolatoru cimdu kameras sistēmas nav obligātas. Ir nepieciešama HEPA izplūdes filtrēšana sauso produktu pārkraušanas vietās.</p> <p>Velkmes skapji un citas atvērtās uztveres ierobežošanas ierīces ir pieņemamas, ja ir sasniegtas vismaz 1 m/s (200 ft/min) uztveres ātrums. Starpsienas, barjeras un citas daļējas ierobežošanas tehnoloģijas ir nepieciešamas, lai novērstu materiālu migrāciju uz nekontrolētām zonām. Neregulāru ārkārtas situāciju gadījumā ir nepieciešama maksimāla vietējā un vispārējā nosūce. 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>šķīdinātājs, tvaiki, u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).</td> <td>0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min.)</td> </tr> <tr> <td>aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)</td> <td>0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)</td> </tr> <tr> <td>tiešā izsmidzināšana, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)</td> <td>1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)</td> </tr> </table>	Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:	šķīdinātājs, tvaiki, u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).	0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min.)	aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)	0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)	tiešā izsmidzināšana, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)
Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:								
šķīdinātājs, tvaiki, u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).	0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min.)								
aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)	0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)								
tiešā izsmidzināšana, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)								
	<p>Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:</p> <table border="1"> <tr> <td>Diapazona apakšējā robeža</td> <td>Diapazona augšējā robeža</td> </tr> <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> </table>	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
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								

MSL Buffer

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 jākorģē, ņemot vērā attālumus līdz piesārņojuma avotam. Tā, piemēram, gaisa plūsmas ātrums pie izvades ventilatora jābūt vismaz 1-2,5 m/s (200-500 ft/min.), lai izvadītu gāzes, 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.

Ir jāizvērtē arī elpošanas ceļu aizsardzības nepieciešamība, ja nejaūša vai netiša iedarbība ir paredzama; atkarībā no piesārņojuma līmeņa ir jāizvērtē, ventilatora gaisa attīrīšanas respirators (PAPR), gaisa attīrīšanas ierīces ar pilnu sejas masku un ar P2 vai P3 filtru vai arī gaisa padeves respirators.

Sekojošas aizsardzības ierīces ir ieteicamas, ja iedarbība pārsniedz ieteicamās ekspozīcijas vērtības pamatnostādnes ar faktoru:

10; augstas efektivitātes daļiņu (HEPA) filtri vai kasetnes

10-25; valģis (Tyvek vai ķiveru tipa) HEPA ventilatora gaisa attīrīšanas respirators.

25-50; negatīvā spiediena respirators ar HEPA filtru, ar pilnu sejas masku

50-100; cieši piegulošs, HEPA PAPR ar pilnu sejas masku

100-1000; HEPA PAPR aizsargkapuce-pārklājs vai gaisa piegādes respirators ar pilnu sejas masku, kurš darbojas spiediena pieprasījuma vai citā pozitīvā spiediena režīmā.

8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi



Acu un sejas aizsardzība

Strādājot ar ļoti maziem materiāla daudzumiem acu aizsardzība var nebūt nepieciešama.

Laboratorijai, kur tiek strādāts ar liela mēroga vai beztaras materiāliem vai kur darbinieki pakļauti regulārai iedarbībai:

► Ķīmiskās aizsargbrilles.[AS/NZS 1337.1, EN166 vai valsts ekvivalents]

► Sejas aizsargs. Pilns sejas aizsargs var būt nepieciešams kā papildus, bet nekad kā primārais acu aizsardzības līdzeklis.

► Kontaktlēcas var radīt īpašas briesmas; mīkstās kontaktlēcas var absorbēt un koncentrēt uzkrāt kairinātājus. Katrā darba vai uzdevuma vietā jābūt sagatavotam rakstiskam noteikumu dokumentam, kurā aprakstīti lēcu lietošanas noteikumi vai to lietošanas ierobežojumi.

Tam vajadzētu ietvert pārskatu par lēcu absorbciju un adsorbīciju attiecībā pret lietojamo ķīmisko vielu klasi, un gūto ievainojumu pieredzi pārskatu. Medicīnas un pirmās palīdzības personālam jābūt apmācītam to izņemšanā, un piemērotam aprīkojumam jābūt viegli pieejamam. Ķīmisku vielu iedarbības gadījumā nekavējoties uzšāciet acs skalošanu un, tiklīdz iespējams, izņemiet kontaktlēcu. Lēca ir jāizņem pēc acs apsārtuma vai kairinājuma pirmajam pazīmēm - lēca ir jāizņem tīrā vidē un tikai pēc tam, kad darbinieki ir pilnībā nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Ādas aizsardzība

Skatīt Roku aizsardzība zemāk

► Kad tiek strādāts ar kodīgiem šķīdumiem, valkājiet bikses vai virsvalku pāri zābakiem, lai izvairītos no noplūžu iekļūšanas. 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 Izvēlies cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161.1 vai nacionālā ekvivalentā). · Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 5 vai augstāka. · Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži cimdņu polimēru veidi ir mazāk 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 > 480 min · Laba kad noplūdes laiks > 20 min · Fair kad noplūdes laiks < 20 min · Poor kad cimdņu materiālu pasliktina Par vispārīgiem pieteikumiem, cimdi ar biežumu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. 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 cimdi dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiktību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgi, 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.

► Gumijas cimdi (no nitrila vai zema proteīnu līmeņa lateksa bez pūdera). Darbiniekiem, kuri ir alerģiski pret lateksa cimdēm jānodrošina priekšroka nitrila cimdēm.

► Jāapsver dubultu cimdņu lietošana.

► PVC cimdi.

► Aizsargājoši apavu pārvalki. [AS/NZS 2210]

► Galvassegas.

Ķermeņa aizsardzība

Skatīt Cita aizsardzība zemāk

Cita aizsardzība

► Apjomiem līdz 500 gramam var būt piemērots laboratorijas virsvalks.

► Apjomiem līdz 1 kilogramam ieteicams vienreizējais laboratorijas virsvalks vai virsvalks ar zemu caurlaidību. Virsvalkiem jābūt pogām pie apkakles un aprocēm.

► Apjomiem virs 1 kilograma un ražošanas darbībām jālieto vienreizējās zemas caurlaidības virsvalks un vienreizējie apavu pārvalki.

► Ražošanas darbībām, lai nodrošinātu uzlabotu elpošanas orgānu aizsardzību, var būt nepieciešami pilni ķermeņa tērpi ar gaisa padevi.

► Acu skalošanas ierīce.

► Nodrošināt, lai avārijas duša ir viegli pieejama.

► Avāriju gadījumā: vinila tērps

Elpošanas ceļu aizsardzība

Tips A-P 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.

8.2.3. Vides eksponēšanas kontrole

Skatīt 13. sadaļu

9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

MSL Buffer

Izskats	Nav pieejams/-a		
Fizikālais stāvoklis	šķidrums	Relatīvais blīvums (Ūdens = 1)	Nav pieejams/-a
SMARŽA	Nav pieejams/-a	Sadalījuma koeficients n-oktanolis / ūdens	Nav pieejams/-a
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams/-a	Pašaizdegšanās Temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a
pH (kā piegādāts)	Nav pieejams/-a	sadalīšanās temperatūra	Nav pieejams/-a
Kušanas punkts / sasalšanas temperatūra (° C)	Nav pieejams/-a	Viskozitāte (cSt)	Nav pieejams/-a
Sākotnējā viršanas temperatūra un viršanas temperatūru diapazons (° C)	Nav pieejams/-a	Molekulārais svars (g/mol)	Nav pieejams/-a
Uzliesmošanas temperatūra (°C)	Nav pieejams/-a	Garša	Nav pieejams/-a
Iztvaikošanas Ātrums	Nav pieejams/-a	Sprādzienbīstamas īpašības	Nav pieejams/-a
Uzliesmojamība	Nav piemērojams/-a	Oksidācijas īpašības	Nav pieejams/-a
Maksimālā Sprādzienrobeža (%)	Nav pieejams/-a	Virsmas 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 (Gaiss = 1)	Nav pieejams/-a	Gaistošie organiskie savienojumi g/l	Nav pieejams/-a
Sadedzšanas Siltums (kJ/g)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Attālums (cm)	Nav pieejams/-a
Liesmas Augstums (cm)	Nav pieejams/-a	Liesmas Ilgums (s)	Nav pieejams/-a
Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3)	Nav pieejams/-a
nanoformu Šķīdība	Nav pieejams/-a	Nanoformu Daļiņu raksturojums	Nav pieejams/-a
Daļiņu lielums	Nav pieejams/-a		

9.2. Cita informācija

Nav pieejams/-a

10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

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

11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

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

a) Akūts toksiskums	Ir pietiekami pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā akūti toksisku.
b) Ādas kairinājums / korozija	Ir pietiekami pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā ādu korozējošu vai kairinošu.
c) Nopietni acu bojājumi / kairinājums	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā acu bojājošu vai kairinošu
d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
e) Mutagenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
f) Kancerogenitāte	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
g) reproduktīvās	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā toksisku reproduktivitātei
h) STOT - vienreizēja iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
i) STOT - atkārtota iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
j) bīstams ieelpojot	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
Ieelpots	<p>Netiek uzskatīts, ka materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību pēc tā ieelpošanas (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 un darba vietā jāizmanto atbilstoši kontroles pasākumi.</p> <p>#512r20dv</p> <p>Tvaiku, aerosolu (miglas, izgarojumu) vai putekļu ieelpošana, kurus rada materiāls tā normālās lietošanas laikā, var būt kaitīga.</p>

MSL Buffer

Norišana	Nejauši norijot, materiāls var būt kaitīgs; eksperimenti ar dzīvniekiem liecina, ka mazāk kā 150 gramu norišana var beigties letāli vai var radīt nopietnu kaitējumu indivīda veselībai. Ja viela tiek norīta, tā var radīt ķīmiskos apdegumus mutes dobumā un kuņģa-zarnu traktā. Nejonu virsmaktīvās vielas var radīt lokalizētu mutes vai kuņģa-zarnu trakta gļotādu kairinājumu un izraisīt vemšanu un vieglu caureju	
Saskare ar ādu	Ādas saskare ar materiālu var radīt toksisku ietekmi; pēc absorbcijas var rasties sistēmiska iedarbība. Viela var radīt ķīmiskos apdegumus pēc tieša kontakta ar ādu. Vaļējas brūces, nobrāzta vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai. Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti. Viela var izraisīt smagu ādas iekaisumu uzreiz pēc tieša kontakta vai pēc kāda laika. Atkārtota pakļautība kaitīgajai iedarbībai var izraisīt kontaktdermatītu, kura simptomi ir apsārtums, pietūkums un tulznas.	
Acis	Viela var radīt ķīmiskos apdegumus acīm pēc tieša kontakta. Izgarojumi vai tvaiki var būt ļoti kairinoši. Iekļūstot acīs, šis materiāls rada nopietnus acu bojājumus. Nejonu virsmaktīvās vielas var izraisīt radzenes nejutīgumu, kas apslēpj diskomforta sajūtu, kuru parasti izraisa citi ierosinātāji, kas noved pie radzenes bojājuma. Kairinājums atšķiras atkarībā no saskares ilgumu ar virsmaktīvo vielu, tās dabas un koncentrācijas.	
Hronisks	Atkārtota vai ilgstoša kodīgu vielu iedarbība var izraisīt zobu eroziju, mutes gļotādu iekaisumu un čūlainas pārmaiņas un (retos gadījumos) žokļa kaula nekrozi. Var rasties bronhu iekaisums ar klepu un biežas bronhiālās pneimonijas lēkmes. Var rasties arī kuņģa-zarnu trakta traucējumi. Hroniska iedarbība var izraisīt dermatītu un/vai konjunktivītu. Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu var izraisīt attaukošanos ar izžūšanu, plaisāšanu un sekojošu dermatītu. Ir pamats bažām, ka šis materiāls var izraisīt vēzi vai mutācijas, taču nav pietiekami daudz datu, lai veiktu vērtējumu.	
MSL Buffer	Toksicitāte Nav pieejams/-a	KAIRINĀJUMS Nav pieejams/-a
guanidīnija hlorīds	Toksicitāte Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Inhalācija(Rat) LC50; >0.853 mg/l4h ^[1] Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	KAIRINĀJUMS Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1] acs (Graudējs - trusis): 81400ug - Mērens āda (Graudējs - trusis): 500mg/24H - Smags Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
Leģenda:	1 vērtība, ko iegūst no Eiropas ECHA reģistrēto vielu - Akūtā toksicitāte 2 * Vērtība, ko iegūst no ražotāja BKAS ja nav norādīts citādi, dati iegūti no RTECS - Ķīmisko vielu Toksiskās iedarbības reģistrs	

GUANIDINIJA HLORĪDS	Materiāls var izraisīt mērenu acu kairinājumu, kas noved pie iekaisuma. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu. Viela var izraisīt smagu ādas kairinājumu pēc ilgstošas vai atkārtotas pakļautības kaitīgajai iedarbībai un nonākot kontaktā ar ādu var radīt apsārtumu, pietūkumu, pūslīšu veidošanos, lobīšanos un ādas sabiezēšanu. Atkārtota pakļautība kaitīgajai iedarbībai var izraisīt smagas čūlas.		
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

MSL Buffer	GALAPUNKTS Nav pieejams/-a	testa ilgums (stundas) Nav pieejams/-a	suga Nav pieejams/-a	Vērtība Nav pieejams/-a	avots Nav pieejams/-a
guanidīnija hlorīds	GALAPUNKTS LC50 NOEC(ECx) EC50 EC50	testa ilgums (stundas) 96h 504h 48h 72h	suga zivs vēžveidīgie vēžveidīgie Aļģes vai citiem ūdensaugiem	Vērtība 690mg/l 2.9mg/l 70.2mg/l 11.8mg/l	avots 2 2 2 2
Leģenda:	Iegūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mītošiem organismiem 4. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 5. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 6. NITE (Japāna) – biokonzentrācijas dati 7. METI (Japāna) – biokonzentrācijas dati 8. Pardevēja dati				

MSL Buffer

NEizvadiet kanalizācijas caurulē vai ūdensceļos.

12.2. Noturība un degradācijas spēja

Sastāvdaļa	Noturīgums: Ūdenī/Augsnē	Noturīgums: Gaisā
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

12.4. Mobilitāte augsnē

Sastāvdaļa	Mobilitāte
	Nav pieejami dati par visām sastāvdaļām

12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
MSL Buffer	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
guanidīnija hlorīds	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
Non-ionic detergent	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta / Iepakojuma utilizācija	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Konteineri var būt ķīmiski riskanti/bīstami arī tad, kad tie ir tukši. ▶ Vērsieties pie piegādātāja, lai izmantotu atkārtoti/pārstrādātu, ja iespējams. <p>Pretejā gadījumā:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja konteineru nevar iztīrīt pietiekoši labi, lai nodrošinātu, ka nepaliek atlikumi vai ja konteineru nevar izmantot, lai uzglabātu to pašu produktu, caursitiet konteinerus, lai novērstu to atkārtotu izmantošanu, un aprociet atļautā atkritumu poligonā. ▶ Kad iespējams saglabājiet etiķetes brīdinājumus un SDS, un ievērojiet visus brīdinājumus, kas attiecas uz produktu. <p>Likumdošana attiecībā uz atkritumu aizvākšanas prasībām katrā valstī, reģionā un/vai teritorijā var atšķirties. Katrs patērētājs vadās pēc sava reģiona likumiem. Dažos reģionos noteikta veida atkritumi ir jākontrolē.</p> <p>Kontroles struktūra ir vispārpieņemta – patērētājam jāizpēta:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Samazināšana ▶ Otrreizējā izmantošana ▶ Atkritumu pārstrāde ▶ Atkritumu likvidēšana (ja nav iespējams izpētīt neko citu). <p>Šis materiāls var tikt pārstrādāts, ja tas nav izmantots vai tik piesārņots, lai tas būtu nepiemērots tā paredzētajai lietošanai. Ja tas ir piesārņots, produktu iespējams atgūt filtrējot, destilējot vai izmantojot citus līdzekļus. Šāda veida lēmumu pieņemšanā būtu jāņem vērā uzglabāšanas perioda apsvērumi. Ņemiet vērā, ka materiāla īpašības var mainīties to izmantojot, un pārstrāde vai atkārtota izmantošana ne vienmēr ir lietderīga.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ NEĻAUJĒT mazgāšanā izmantotajam ūdenim no tīrīšanas vai pārstrādes iekārtas iekļūt novadcaurulēs. ▶ Var būt nepieciešams savākt visu mazgāšanā izmantoto ūdeni, lai to apstrādātu pirms izliešanas. ▶ Katrā gadījumā izliešana kanalizācijā var būt pakļauta vietējiem likumiem un noteikumiem un tos jāņem vērā vispār. ▶ Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi. ▶ Pārstrādājiet, kur tas ir iespējams vai konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām. ▶ Konsultējieties ar Valsts zemes atkritumu pārvaldības iestādi par atkritumu likvidēšanu. ▶ Aprociet vai sadedziniet atlikumu atļautā vietā. ▶ Pārstrādājiet konteinerus, ja iespējams vai atbrīvojiet no tiem atļautā atkritumu poligonā.
	Atkritumu apstrādes opcijas
Notekūdeņu novadīšanas opcijas	Nav pieejams/-a

14. SADAĻA Transporta informācija

Nepieciešamās etiķetes

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

Sauszemes transports (ADR): NAV REGULĒTĀS ATTIECĪBĀS 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

MSL Buffer

	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
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

MSL Buffer

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

Produkta nosaukums	Grupa
guanidīnija hlorīds	Nav pieejams/-a
Non-ionic detergent	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
guanidīnija hlorīds	Nav pieejams/-a
Non-ionic detergent	Nav pieejams/-a

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

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

guanidīnija hlorīds ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Eiropa Eiropas ķīmisko vielu muitas inventarizācija

Eiropas Savienība - Eiropas esošo ķīmisko vielu inventarizācija (EINECS)

Eiropas Savienības (ES) Regulas (EK) nr.1272 / 2008 par vielu un maisījumu Klasificēšanu, Marķēšanu un Iepakojšanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums Europe EK inventarizācija

Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

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

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

Seveso Kategorijā	Nav pieejams/-a

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

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 (guanidīnija hlorīds; Non-ionic detergent)
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	28/12/2022
sākuma datuma	20/01/2021

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
3.11	27/12/2022	Toksikoloģiskā informācija - akūts veselības (jānorij), Pirmās palīdzības pasākumi - Konsultācijas Doctor, Toksikoloģiskā informācija - Hroniska veselības, Ekoloģiskā informācija - Vides, Ugunsdzēsības pasākumi - ugunsdzēsējs (uguns / eksplozijas bīstamība), Vietas / 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.

MSL Buffer

Definīcijas un akronīmi

- ▶ PC - TWA: Pieļaujamais koncentrācijas-laika svērtais vidējais
- ▶ PC - STEL: Pieļaujamais koncentrācijas īstermiņa iedarbības limits
- ▶ IARC: Starptautiskās Vēža pētījumu aģentūra
- ▶ ACGIH: ASV Valdības rūpniecības higiēnistu konference
- ▶ STEL: Īstermiņa iedarbības limits,
- ▶ TEEL: Pagaidu ārkārtas iedarbības ierobežojums
- ▶ IDLH: Tūlītēji dzīvībai vai veselībai bīstamas koncentrācijas
- ▶ ES: Iedarbības standarts
- ▶ OSF: Smaržas drošības faktors
- ▶ NOAEL: Nenovērojamas nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ LOAEL: Zemākais novērojamās nelabvēlīgas ietekmes līmenis
- ▶ TLV: Robežvērtības limits
- ▶ LOD: Noteikšanas robeža
- ▶ OTV: Smaržas robežvērtības limits
- ▶ BCF: Biokoncentrācijas faktori
- ▶ BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss
- ▶ DNEL: Izvilka līmenis bez ietekmes
- ▶ PNEC: Prognozētā bez ietekmes koncentrācija
- ▶ MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem
- ▶ IMSBC: Starptautiskais kodekss cietām beramkravām jūrniecībā
- ▶ IGC: Starptautiskais kodekss gāzu pārvadātājiem
- ▶ IBC: Starptautiskais kodekss lielapjoma ķīmikālijām

- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
- ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
- ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
- ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē
- ▶ EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
- ▶ ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NLP: Depolimerizētās vielas
- ▶ ENCS: Esošo un jauno ķīmisko vielu saraksts
- ▶ KECI: Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NZIoC: Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts
- ▶ PICCS: Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts
- ▶ TSCA: Toksisko vielu kontroles likums
- ▶ TCSI: Taivānas ķīmisko vielu saraksts
- ▶ INSQ: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NCI: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- ▶ FBEPH: Krievijas potenciāli bīstamo ķīmisko un bioloģisko vielu reģistrs

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.