

IRD Buffer

Omega Bio-tek

Versijas Nr: 3.10
Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 3

Izdošanas datums: 19/07/2023
Izdrukas datums: 30/05/2025
S.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	IRD 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 (ārējs), 4. bīstamības kategorija, H315 - Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H318 - "Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. bīstamības kategorija, H411 - Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. 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)

IRD Buffer

H302	Kaitīgs, ja norij.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildu Frāzes

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P280	Izmantot aizsargcimdus, aizsargapgērbus, acu aizsargus un sejas aizsargus.
P264	Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeņi kārtīgi nomazgāt.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

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
P391	Savākt izšļakstīto šķidrumu.
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

Nav piemērojams/-a

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, Nonionic detergent.

2.3. Citi apdraudējumi

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. 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- Koefficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
1. 50-01-1 2. 200-002-3 3. 607-148-00-0 4. Nav pieejams/-a	50-75	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	20-35	Nonionic detergent	Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, "Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. bīstamības kategorija, Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. bīstamības kategorija; H315, H318, H411, EUH066 [1]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a

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

4. SADAĻA Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Kontakts ar acīm	<p>Ja šis produkts nonāk saskarē ar acīm:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nekavējoties nepārtraukti skalojiet acis ar tekošu ūdeni, turot plakstiņus atvērtus. ▶ Nodrošiniet pilnīgu acs izskalošanu, turot plakstiņus atvērtus un atstāvis 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. ▶ Kontaktlīdzu 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 izmantot elpināšanas masku, masku ar elpināšanas maisu, vai kabatas masku, kā apmācīts. Ja nepieciešams, veiciet kardiopulmonālo reanimāciju (CPR). ▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.
Norišana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 bezsamaņā. ▶ 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 Vissvarīgākie 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 sūknēšanas 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.
- ▶ **NEIZRAISĪT 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 samanu 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 infūzija 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 diazepamu.
- ▶ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izsauciet Ugunsdzēsības dienestu un izstāstiet viņiem atrašanās vietu un ugunsbriesmu būtību. ▶ Izmantojiet pilnu ķermeņa aizsargapģērbu ar elpošanas aparātu. ▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs. ▶ Izmantojiet smalki izsmidzinātu ūdens strūkļu, lai kontrolētu uguni un atdzēsētu blakus esošo teritoriju. ▶ Izvairieties no ūdens izsmidzināšanas uz šķidruma tvertnēm. ▶ NETUVOJĪETIES tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas. ▶ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūkļu no aizsargātas atrašanās vietas. ▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa.
---------------------	---

IRD Buffer

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:</p> <p>Oglekļa dioksīds (CO2) ūdeņraža hlorīds fosgens slāpekļa oksīdi (NOx) 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	<p>Slīdens, ja noplūdis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Likvidējiet visus uzliesmošanas avotus. ▶ Nekavējoties notīriet visas noplūdes paliekas. ▶ Izvairieties no tvaiku ieelpošanas un kontakta ar ādu un acīm. ▶ Kontrolējiet fizisko kontaktu, izmantojot aizsarglīdzekļus. ▶ Apturiet izplatīšanos un absorbējiet noplūdi ar smiltīm, augsni, inerti materiālu vai vermikulītu. ▶ Saslaukiet. ▶ Ievietojiet atbilstošā, marķētā konteinerā atkritumu likvidēšanai.
LIELAS NOPLŪDES	<p>Slīdens, ja noplūdis. Mērens risks.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lūdziet personālam atstāt teritoriju un virzīties pret vēju. ▶ Izziņojiet trauksmi ugunsdzēsēju brigādei un informējiet viņus par atrašanās vietu un riska veidu. ▶ Lietojiet elpošanas aparātu un aizsargcimdus. ▶ Ar visiem iespējamajiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu novadcaurulēs vai ūdenstecē. ▶ Nesmēķēt, nelietot vaļējus gaismas avotus vai uzliesmošanas avotus. ▶ Palielināt ventilāciju. ▶ Apturiet sūci, ja to darīt ir droši. ▶ Apturiet noplūdes izplatīšanos ar smiltīm, augsni vai vermikulītu. ▶ Savāciet atjaunojamo produktu marķētā konteinerā pārstrādei. ▶ Absorbējiet atlikušo produktu ar smiltīm, augsni vai vermikulītu. ▶ Savāciet cietos atlikumus un noslēdziet marķētās tvertnes, lai no tiem atbrīvotos. ▶ Izmazgājiet telpu vai apkārtni un novērsiet noteci novadcaurulēs. ▶ Ja rodas novadcauruļu vai ūdensceļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi.

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

7.1. Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

Droša lietošana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas. ▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapgērbu. ▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā. ▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumus un nosēdtilpnēs. ▶ NEEJIET 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	<p>Skatīt 5. sadaļu</p>
CITA INFORMĀCIJA	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Uzglabājiet oriģinālās tvertnes. ▶ Uzglabājiet tvertnes cieši noslēgtas. ▶ Nesmēķējiet, neizraisiet atklātas liesmas, karsēšanu vai aizdegšanās avotus. ▶ Uzglabājiet vēsā, sausā, labi ventilētā vietā. ▶ Uzglabājiet nodalītus no nesavietojamiem materiāliem un pārtikas tvertnēm. ▶ Sargiet tvertnes no fiziskiem bojājumiem un regulāri pārbaudiet iespējamās noplūdes. ▶ Ievērojiet ražotāja glabāšanas un apstrādes ieteikumus.

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

PIEMĒROTS KONTEINERS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Stikla tvertne ir piemērota laboratoriskiem apjomiem ▶ Metāla kanna vai muca ▶ Ražotāja rekomendētais iepakojums.
-----------------------------	---

IRD Buffer

	► Pārbaudiet, vai visas tvertnes ir skaidri marķētas un bez noplūdēm.
UZGLABĀŠANAS NESADERĪBAS	► Izvairieties no reakcijas ar oksidētājiem
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 2012/18/EU (Seveso III)	E2: Bīstams ūdens videi hroniskas 2. kategorijā
Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu	E2 apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 200/500

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	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. 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 norādītā laboratorijā vai norobežotā laboratorijā, izmantojot piemērotas barjeru/ ierobežošanas tehnoloģijas. Ražošanas un eksperimentālo iekārtu ekspluatācijā nepieciešamas barjeru/ ierobežošanas un tiešā savienojuma tehnoloģijas. Barjeru/ ierobežošanas tehnoloģija un tiešā savienojuma (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. Velkmes skapi 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 tirā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Piesārņojuma veids:</th> <th>Gaisa plūsmas ātrums:</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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.)									
Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:										
<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>	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									
Elementārā teorija liecina, ka, pieaugot attālumam līdz vienkāršas izvades caurules atverei, gaisa plūsmas ātrums strauji samazinās. Ātrums parasti samazinās kvadrātiski attālumam līdz izvades punktam (vienkāršos gadījumos). Tādēļ gaisa plūsmas ātrums izvades punktā ir attiecīgi jākorrigē, ņemot vērā attālumu līdz piesārņojuma avotam. Tā, piemēram, gaisa plūsmas ātrumam pie izvades ventilatora jābūt vismaz 1-2,5 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 netaisna vai netīša 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										

Continued...

IRD Buffer

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 Bļivums (Gauss = 1)	Nav pieejams/-a	Gaistošie organiskie savienojumi g/l	Nav pieejams/-a
Sadedšanas Siltums (kJ/g)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Attālums (cm)	Nav pieejams/-a
Liesmas Augstums (cm)	Nav pieejams/-a	Liesmas Ilgums (s)	Nav pieejams/-a
Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3)	Nav pieejams/-a	Aizdedzes Deflagrācijas Bļivums 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	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
h) STOT - vienreizēja iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
i) STOT - atkārtota iedarbība	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
j) bīstams ieelpojot	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Ieelpots	Atsevišķām personām materiāls var izraisīt elpceļu kairinājumu. Organisma atbildes reakcija uz šādu kairinājumu var izraisīt turpmāku plaušu bojājumu.
Norīšana	Nejauši norijot, materiāls var būt kaitīgs; eksperimenti ar dzīvniekiem liecina, ka mazāk kā 150 gramu norīšana var beigties letāli vai var radīt nopietnu kaitējumu indivīda veselībai. 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. Valējas brūces, nobrāztu vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai. Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai audu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti. Viela var izraisīt smagu ādas iekaisumu uzreiz pēc tiešā kontakta vai pēc kāda laika. Atkārtota pakļaušana kaitīgajai iedarbībai var izraisīt kontaktdermatītu, kura simptomi ir apsārtums, pietūkums un tūlznas.
Acs	Viela var radīt ķīmiskos apdegumus acīm pēc tieša kontakta. Izgarojumi vai tvaiki var būt ļoti kairinoši.

Continued...

IRD Buffer

	leķūstot 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. Ilgtermiņa elpošanas kairinātāju iedarbība var izraisīt elpceļu saslimšanas, tai skaitā apgrūtinātu elpošanu un ar to saistītās sistēmiskās problēmas. Viela var uzkrāties cilvēka organismā un radīt negatīvu ietekmi uz veselību atkārtotas vai ilgstošas darba saskarsmes rezultātā. Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu var izraisīt attaukošanos ar izžūšanu, plaisāšanu un sekojošu dermatītu.										
IRD 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										
guanidīnija hlorīds	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Toksicitāte</th> <th>KAIRINĀJUMS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Acis: blakusparādība novērota (kairinošs)^[1]</td> </tr> <tr> <td>Inhalācija(Rat) LC50: >0.853 mg/l4h^[1]</td> <td>acs (Graudzējs - trusis): 81400ug - Mērens</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg^[1]</td> <td>āda (Graudzējs - trusis): 500mg/24H - Smags</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Āda: blakusparādība novērota (kairinošs)^[1]</td> </tr> </tbody> </table>	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS	Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]	Inhalācija(Rat) LC50: >0.853 mg/l4h ^[1]	acs (Graudzējs - trusis): 81400ug - Mērens	Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	āda (Graudzējs - trusis): 500mg/24H - Smags		Āda: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
Toksicitāte	KAIRINĀJUMS										
Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]										
Inhalācija(Rat) LC50: >0.853 mg/l4h ^[1]	acs (Graudzējs - trusis): 81400ug - Mērens										
Oral(Rat) LD50; 474.6 mg/kg ^[1]	āda (Graudzējs - 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										

IRD Buffer	<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 diagnozējamās kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējās elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem dažu minūšu līdz stundu laikā pēc dokumentētas kairinātāja iedarbības. Tāpat RADS diagnozes kritērijos tiek iekļauti: atgriezenisks gaisa plūsmas modelis spirometrijas pētījumā, ar vidēji smagas vai smagas bronhiāla hiperreaktivitāte klātbūtni bronhu provokatīvā testā un minimāla limfocitāra iekaisuma trūkums bez eozinofilijas. RADS (vai astmas) saslimšana pēc kairinātāju ieelpošanas ir reta parādība, kuras biežums saistīts ar kairinošo vielu iedarbības koncentrāciju un ilgumu. Rūpnieciskais bronhīts, savukārt, ir saslimšana, kuru ierosina augstas koncentrācijas kairinošo vielu (bieži vien daļiņu formā) iedarbība un ir pilnībā atgriezenisks pēc iedarbības pārtraukšanas. Saslimšanu raksturo aizdusa, klepus un pastiprināta gļotu veidošanās. Par augstu viršanas etilēnglikola ēteri (parasti triethylene- un tetraethylene glycol ēteri): Skin absorbcija: Pieejamie ādas absorbcijas dati par trietilēnglikols ēteris (TGBE), trietilēnglikols metilēteris (TGME), un trietilēnglikols etilēna ether (TGEE) liecina, ka absorbcija ādā no šiem trim glikolēteru ir no 22 līdz 34 mikrogrami / cm² / hr, ar metilētera ar visaugstāko caursūkšanas konstanti un butilēteri kam zemākais. Par absorbcijas TGBE, TGEE un TGME procents ir vismaz 100 reizes mazāka nekā EGME, EGEE, un Egbe, to etilēnglikola monoalkil ēteris ar kolēģiem, kas ir absorbcijas ātrumu, kas svārstās no 214 līdz 2890 mikrogrami / cm² / hr. Tādēļ, parādās in pieaugums ir virknes garums no alkilgrupas aizvietotāju vai skaits etilēnglikola-atlikumiem novest pie samazināta ātrumu zemādas absorbciju. Tomēr, tā kā attiecība starp izmaiņu vērtībām etilēnglikola uz dietilēnglikola sērijā ir lielāks nekā tas no dietilēnglikola uz trietilēnglikols sērijā, efekts garuma ķēdes un skaitu no etilēnglikola-atlikumiem par absorbcijas samazinās ar lielāku skaitu etilēnglikola-atlikumiem. Tādējādi, lai gan tetraethylene glycol metilgrupas; ether (tetramethyl) un tetraethylene glycol butilēteris (TetraBE) ir sagaidāms, ka mazāk caurlaidīgs ādu nekā TGME un TGBE, atšķirības caursūkšanās starp šo molekulu, var būt nedaudz tikai. Metabolisms: Galvenais metabolisma ceļš metabolismu etilēnglikola monoalkil ēteru (EGME, EGEE, un Egbe) ir oksidēšana ar alkohola un aldehīda dehidrogenāzēm (ALD / ADH), kas noved pie veidošanos alkoksigrupu skābēm. Alkoksigrupu skābes ir tikai toksikoloģiski nozīmīgi metabolīti glikolēteru kas ir konstatēti in vivo. Galvenais metabolīts TGME tiek uzskatīts, ka 2- [2-(2-metoksietoksi) etoksij] etiķskābe. Kaut etilēnglikola, zināms niuru toksiska viela, ir identificēts kā piemaisījums vai mazāk svarīgais metabolīts glikola ēteru pētījumos ar dzīvniekiem nešķiet veicināt toksiskumu glikola ēteru. Nominācijā locekļu metabolīti nav iespējams, metabolizēts ar jebkuru lielā mērā toksisko molekulu, tādu kā etilēnglikola vai mono alkoksigrupu skābēm jo metabolisks sadalījums ētera savienojumiem ir arī uz notikt Akūta toksicitāte: kategorijas locekļu parasti parādīt zema akūtā toksicitāte ar muti, ieelpojot un caur ādu iedarbības ceļiem. Toksicitātes pazīmes dzīvniekiem saņem letālo devu perorāli no TGBE iekļauti līdzsvara reflexss un ļengans muskuļu tonuss, koma, un smago elpošanu zaudējumus. Dzīvnieki lietoja letālas perorālas devas TGEE izstādīt letarģija, ataksija, asinis uroģenitālajā traktā ar līdzīgu spontānām izmaiņām parastos Jaunzēlande White trušiem, tad ietekme uz sēkliniekiem uzskatīts, ka nav saistīts ar ārstēšanu. Tādējādi NOAELs par TGME, TGEE un TGBE tika konstatēts 1000 mg / kg / dienā. Secinājumi no šo pārskatu, tika uzskatīts, unremarkable. A 2-nedēļu dermalās pētījums tika veikts ar žurkām, kas ir TGME devā 1000, 2500, un 4000 mg / kg / dienā. Šajā pētījumā nozīmīgi, paaugstināts sarkano asins šūnu pie 4000 mg / kg / dienā, un būtiski, palielināta urīnvielas koncentrācija urīnā pie 2,500 mg / kg / dienā, tika novērota. Daži no žurkām, lietojot 2500 vai 4000 mg / kg / dienā bija ūdenaina Aklās zarnas saturu un / vai hemolizēja asinis kuņģī Bruto patoloģisku novērojumi nebija saistīts ar kādu histologic patoloģijas šajos audos vai izmaiņām hematoloģisko un bioķīmisko raksturlielumu. Daži vīriēši un sievietes, kas ārstēti ar vai nu 1000 vai 2500 mg / kg / dienā bija nedaudz krevelas vai krevelas testa laukumā. Šīs izmaiņas bija nelielas grādos un nav negatīvi ietekmēt žurkas In dzeramā ūdens pētījumā 13 nedēļu, TGME tika ievadīts ar žurkām ar devu 400, 1200, un 4000 mg / kg / dienā. novēroja statistiski nozīmīgas izmaiņas relatīvo aknu masas pie 1200 mg / kg / dienā, un augstāku. Histopatoloģisko ietekme ietvēra aknu šūnu citoplazmas vakuolu (minimālu viegla vairumā dzīvniekiem) un hipertrofija (minimālu viegla), tēviņiem lietojot visas devas un aknu šūnu hipertrofija (minimālu viegla) augstas devas sievietēm. Šie efekti bija statistiski nozīmīga 4000 mg / kg / dienā. Cholangiofibrosis tika novērota 7/15 augstas devas tēviņiem; šis efekts tika novērots neliels skaits žultsvadi un bija vieglas smaguma. Būtiska, nedaudz samazināja kopējo tests sesijas kustību aktivitātes tika novērota augstas devas dzīvniekiem, bet nav novērota citu neiroloģiskā iedarbība. Ar kustību aktivitātes izmaiņas bija sekundāri sistēmisko toksicitāti Mutagenitāte mutagenitātes pētījumi veikti vairākas kategorijas locekļiem. Visas in vitro un in vivo pētījumos, bija negatīvs koncentrācija līdz 5000 mikrogramiem / plati un 5000 mg / kg, attiecīgi, kas norāda, ka kategorijas dalībnieki nav genotoksiski pie koncentrācijām izmanto šajos pētījumos. Par vienmērīgi negatīvie rezultāti dažādu mutagenitātes pētījumiem veikta kategorijas locekļiem mazinās bažas par kancerogenitāti. Reproductīvā toksicitāte: Lai gan nav veikti pārošanās pētījumi no kategorijas locekļiem vai suroģatiem, vairāki no atkārtotas devas toksicitātes testos ar suroģatiem ir iekļauti pārbaudi reproductīvo orgānu. Mazāko molekulas glikolēteri, etilēnglikola metilēteris (EGME), tika pierādīts, ka sēklinieku toksiska viela. Turklāt rezultāti atkārtotas devas toksicitātes testos ar TGME skaidri parāda, sēklinieku toksicitāti pie iekšējās 4000 mg / kg / dienā četras reizes lielāks, ka robežas devu 1000 mg / kg / dienā ieteicama studijām atkārtoto devu. Jāatzīmē, ka TGME ir 350 reizu mazāk spēcīgs par sēklinieku ietekmi nekā EGME. TGBE nav saistīta ar sēklinieku toksicitāti, tetramethyl nav iespējams metabolizējas ar jebkuru lielā mērā, lai 2-MAA (toksiska metabolīts EGME), un maisījumu, kas satur galvenokārt metilētu glikolēteru no C5-C11 diapazonā nav ražot sēklinieku toksicitāti (pat, ja to ievada intravenozi pie 1000 mg / kg / dienā). Attīstības toksiskums: No pierādījumi liecina, ka ietekme uz augli netiek pamanītas ārstēšanu ar lielāko daļu. 1000 mg / kg / dienā, grūtniecības laikā. 1250 līdz 1650 mg / kg / dienā TGME (žurkām) un 1500 mg / kg / dienā (trušiem), tad novērotie attīstības iekļauti skeleta variantus un samazināta ķermeņa svara pieaugumu.</p>
-------------------	--

IRD Buffer

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	✗

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

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Daudzas ķīmiskās vielas var imitēt vai traucēt organisma hormonus, ko sauc par endokrīno sistēmu. Endokrīnās sistēmas disruptori ir ķīmiskas vielas, kas var traucēt endokrīnās (vai hormonālās) sistēmas darbību.

Endokrīnās sistēmas disruptori organismā ietekmē dabīgo hormonu sintēzi, sekrēciju, pārvietošanu, saistīšanu, darbību un izvadīšanu. Disruptori var traucēt jebkuras organisma sistēmas darbību, ko kontrolē hormoni. Atsevišķi endokrīnās sistēmas disruptori var izraisīt mācīšanās grūtības, ķermeņa deformācijas, dažādu vēža veidu rašanos un seksuālas attīstības problēmas.

Ķīmiskās vielas, kas izjauc endokrīno sistēmu, nelabvēlīgi ietekmē dzīvniekus. Par iespējamām cilvēku veselības problēmām šobrīd pieejama ierobežota zinātniska informācija. Tā kā cilvēki parasti vienlaikus ir pakļauti vairākiem endokrīnās sistēmas darbības disruptoriem, ir grūti novērtēt to ietekmi uz sabiedrības veselību.

11.2.2. Cita informācija

Skatīt 11.1. Sadaļu

12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

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

guanidīnija hlorīds	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	LC50	96h	zivs	690mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	vēžveidīgie	2.9mg/l	2
	EC50	48h	vēžveidīgie	70.2mg/l	2
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	11.8mg/l	2

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

Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

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?
IRD Buffer	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
guanidīnija hlorīds	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
Nonionic detergent	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Endokrīnās sistēmas disruptori nelabvēlīgās ietekmes pierādījumi daudz uzskatāmāki ir vidē, nekā cilvēkos. Endokrīnās sistēmas disruptori būtiski maina ekosistēmu reproduktīvo fizioloģiju, ietekmējot visas populācijas. Dažas endokrīno sistēmu traucējošas ķīmiskās vielas vidē sadalās ilgu laiku. Šīs īpašības padara tās potenciāli bīstamas ilgtermiņā. Dažas no zināmākajām kaitīgajām sekām, ko savvaļas dzīvnieku sugām izraisa endokrīnās sistēmas disruptori, ir, piemēram, plāna olas čaumala, pretēja dzimuma

IRD Buffer

Īpašības un traucēta reprodūktīvā attīstība. Tāpat ir vēl citas nelabvēlīgas izmaiņas savvaļas dzīvnieku sugās, kas ir zināmas, bet nav pierādītas: reprodūktīvās patoloģijas, imūnās funkcijas traucējumi un skeleta deformācija.

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"> ▶ NELĀUJĪET 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	
--------------------	---

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

IRD Buffer

14.4. Iepakojuma grupa	Nav piemērojams/-a	
14.5. Vides apdraudējums	Nav piemērojams/-a	
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam	Īpašie noteikumi	Nav piemērojams/-a
	Tikai Kravu Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Tikai Kravu Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Pasažieri un Kravas Maksimālais Daudz / Iepak	Nav piemērojams/-a
	Pasažieru un Kravas Ierobežotu Daudzumu Iepakošanas Instrukcijas	Nav piemērojams/-a
	Pasažieri un Kravas Ierobežotais Daudzums Maksimālais Daudz/Iepak	Nav piemērojams/-a

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

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

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

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

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

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

Nav piemērojams/-a

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

Produkta nosaukums	Grupa
guanidīnija hlorīds	Nav pieejams/-a
Nonionic detergent	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
guanidīnija hlorīds	Nav pieejams/-a
Nonionic 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 Iepakošanu par Vielu un Maisījumu klasificēšanu, VI Pielikums Europe EK inventarizācija

Papildu Regulatīvā Informācija

IRD Buffer

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	E2
--------------------------	----

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; Nonionic detergent)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Nē (Nonionic detergent)
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	Nē (Nonionic detergent)
Vjetnama - NCI	Jā
Krievija - FBEPH	Jā
Legenda:	<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	19/07/2023
sākuma datuma	19/08/2021

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
-------------	-----------------------------------

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 nelabvēlīgās ietekmes līmenis
- ▶ TLV: Robežvērtības limits
- ▶ LOD: Noteikšanas robeža
- ▶ OTV: Smaržas robežvērtības limits
- ▶ BCF: Biokoncentrācijas faktori
- ▶ BEI: Bioloģiskās iedarbības indekss
- ▶ DNEL: Izvilktā līmenis bez ietekmes
- ▶ PNEC: Prognozētā bez ietekmes koncentrācija
- ▶ MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem
- ▶ IMSBC: Starptautiskais kodekss cietām beramkravām jūrniecībā
- ▶ IGC: Starptautiskais kodekss gāzu pārvadātājiem
- ▶ IBC: Starptautiskais kodekss lielapjoma ķīmikālijām

- ▶ AIIC: Austrālijas rūpniecisko ķīmisko vielu saraksts
- ▶ DSL: Mājsaimniecībā lietojamu vielu saraksts
- ▶ NDSL: Mājsaimniecībā nelietojamu vielu saraksts
- ▶ IECSC: Ķīnā esošo ķīmisko vielu uzskaitē
- ▶ EINECS: Eiropas Ķīmisko komercvielu saraksts
- ▶ ELINCS: Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NLP: Depolimerizētās vielas
- ▶ ENCS: Esošo un jauno ķīmisko vielu saraksts
- ▶ KECI: Korejas esošo ķīmisko vielu saraksts
- ▶ NZIoC: Jaunzēlandes ķīmisko vielu saraksts
- ▶ PICCS: Filipīnu ķīmikāliju un ķīmisko vielu saraksts
- ▶ TSCA: Toksisko vielu kontroles likums

IRD Buffer

- TCSI: Taivānas ķīmisko vielu saraksts
- INSQ: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- NCI: Nacionālais ķīmisko vielu saraksts
- FBEPH: Krievijas potenciāli bīstamo ķīmisko un bioloģisko vielu reģistrs

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

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	Klasifikācijas procedūra
Akūts toksiskums (ārstējs), 4. bīstamības kategorija, H302	Pamatojoties uz testa datiem
Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H315	Aprēķina metode
"Nopietni acu bojājumi" / "Acu kairinājums", 1. bīstamības kategorija, H318	Aprēķina metode
Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. bīstamības kategorija, H411	Aprēķina metode

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.