

RNA-Solv Reagent

Omega Bio-tek

Versijas Nr: 2.4

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

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 4

Izdošanas datums: 03/01/2023

Izdrukas datums: 29/05/2025

S.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

Produkta nosaukums	RNA-Solv Reagent
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]	H301 - Akūts toksiskums (ārējs), 3. bīstamības kategorija, H311 - Akūts toksiskums (ādas), 3. bīstamības kategorija, H314 - "Kodīgs ādai" / "Kairinošs ādai", 1C. bīstamības kategorija, H331 - Akūts toksiskums (ieelpojot), 3. bīstamības kategorija, H341 - Cilmes šūnu mutagenitāte, 2. bīstamības kategorija, H373 - Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija, H412 - Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. bīstamības kategorija
Leģenda:	1. Klasificēti pēc Chemwatch; 2. Klasifikācija, ko no EK Direktīvas 1272/2008 - VI pielikums

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammu(-as)	
Signālvārds	Bīstami

Bīstamības apzīmējums (-i)

RNA-Solv Reagent

H301	Toksisks, ja norij.
H311	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H331	Toksisks ieelpojot.
H341	Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus .
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (nieres, aknas, nervu sistēma) (mutisks, ādas, ieelpošana)
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Papildu Frāzes

EUH032	Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes
--------	--

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.
P260	Neieelpot miglu / tvaikus / aerosolu.
P264	Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeni kārtīgi nomazgāt.
P270	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P271	Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P280	Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbus, acu aizsargus un sejas aizsargus.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Drošības prasību paziņojums(i): Reakcija

P301+P310	NORIŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs
P301+P330+P331	Ja tas norīts: noskalojiet muti. Neizraisa vemšanu. Ja vairāk nekā 15 minūtes no ārsta, izraisiet vemšanu (ja apzinās).
P303+P361+P353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbus. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P308+P313	Ja nokļūst saskarē vai saistīts: Lūdziet mediķu palīdzību.
P302+P352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.
P363	Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbus izmazgāt
P304+P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P361+P364	Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbus un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

P403+P233	Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
P405	Glabāt slēgtā veidā.

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

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

Materiāls satur guanidīnija tiocianāts, Fenola.

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.Vielas

Skatīt 'Sastāvs pēc sastāvdaļām' 3.2 Sadaļā

3.2.Maisījumi

1. CAS Nr. 2.EC Nr. 3.Indeksa Nr. 4.REACH Nr.	% [svara]	nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	SCL / M-Koeficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
1. 593-84-0 2.209-812-1 3.615-004-00-3 4.Nav pieejams/-a	30-60	guanidīnija tiocianāts	Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, Akūts toksiskums (ādas), 4. bīstamības kategorija, Akūts toksiskums (ieelpojot), 4. bīstamības kategorija, Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. bīstamības kategorija; H302, H312, H332, H412 [2]	SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a	Nav pieejams/-a
1. 108-95-2 2.203-632-7	30-60	Fenola	Akūts toksiskums (ārējs), 3. bīstamības kategorija, Akūts toksiskums (ādas), 3. bīstamības kategorija, "Kodīgs ādai" /		Nav pieejams/-a

Continued...

RNA-Solv Reagent

1. CAS Nr. 2. EC Nr. 3. Indeksa Nr. 4. REACH Nr.	% [svara]	nosaukums	Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi	SCL / M-Koeficients	Nanoformu Daļiņu raksturojums
3.604-001-00-2 4.Nav pieejams/-a		*	"Kairinošs ādai", 1C. bīstamības kategorija, Akūts toksiskums (ieelpojot), 3. bīstamības kategorija, Cilmes šūnu mutagenitāte, 2. bīstamības kategorija, Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija; H301, H311, H314, H331, H341, H373 [2]	* Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-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 atstātos 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. ▶ Kontaktlēcņu izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki.
Saskare ar ādu	
Ieelpošana	<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 maksilģie zobi, kas var bloķēt elpceļus, ir jāizņem, ja iespējams, pirms pirmās palīdzības procedūras uzsākšanas. ▶ Ja cietušais neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu, vēlams izmantojot elpināšanas masku, masku ar elpināšanas maisu, vai kabatas masku, kā apmācīts. Ja nepieciešams, veiciet kardiopulmonālo reanimāciju (CPR). ▶ Nekavējoties pārvediet cietušo uz slimnīcu vai pie ārsta.
Norīšana	<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 vērstā 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

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.
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 tvertnu 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 hlorsīds fosģens slāpekļa oksīdi (NOx)</p>

Continued...

RNA-Solv Reagent

sēra oksīdi (SOx)
citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu.
Var izdalīt indīgus izgarojumus.
Var izdalīt kodīgus izgarojumus.

6. SADAĻA Pasākumi nejaušanas 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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ NEPIESKARIETIES izplūdes materiālam. Mērens risks. ▶ 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"> ▶ Izvairieties no jebkādas personīgas saskares, tostarp ieelpošanas. ▶ Rodoties iedarbības riskam, izmantojiet aizsargapģērbu. ▶ Izmantojiet labi vēdinātā vietā. ▶ Novērsiet koncentrāciju iedobumos un nosēdētīpnēs. ▶ 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, NEDZERĒT 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.

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

PIEMĒROTS KONTEINERS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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"> ▶ Izvairieties no stiprām skābēm, skābju hlorīdiem, skābju anhidrīdiem un hlorformiātiem. ▶ Fenoli ir nesaderīgi ar spēcīgām reducējošām vielām, tādām kā hidrīdi, nitrīdi, sārmu metāli, un sulfīdi. ▶ Izvairīties no alumīnija, vara un misiņa sakausējumiem uzglabāšanas un pārstrādes iekārtās. ▶ Skābes-bāzes reakcijā starp fenoliem un bāzēm tiek ģenerēts siltums. ▶ Fenoli tiek ļoti viegli sulfonēti (piemēram, ar koncentrētu sērskābi istabas temperatūrā); šīs reakcijas ģenerē siltumu. ▶ Fenoli tiek ļoti strauji nitrēti pat ar atšķaidītu slāpekļskābi. ▶ Nitrētie fenoli bieži karsējot sprāgst. Daudzi no tiem veido metālu sāļus, kuriem ir tendence detonēt samērā neliela trieciena rezultātā. ▶ Izvairīties no reakcijas ar oksidētājiem
Bīstamības kategorijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr.	H2: Akūti toksisks

RNA-Solv Reagent

2012/18/EU (Seveso III)	
Bistamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu	H2 Apakšējā/augstākā līmeņa prasības: 50/200

7.3. Īpašs gala pielietojums (-)

Skatīt 1.3 sadaļu

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Sastāvdaļa	DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks	PNECs nodalījums
guanidīnija tiocianāts	ādas 0.31 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 1.092 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 3.28 mg/m ³ (Sistēmisks, Akūts) ādas 0.155 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.00027 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 0.155 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *	0.194 mg/L (Ūdens (Fresh)) 0.424 mg/L (Ūdens - Neregulāra atbrīvošanas) 0.0194 mg/L (Ūdens (Marine)) 0.75 mg/kg sediment dw (Nogulsņu (saldūdens)) 0.075 mg/kg sediment dw (Nogulsnēs (Jūras)) 0.037 mg/kg soil dw (augzne) 20 mg/L (STP)
Fenola	ādas 1.23 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 8 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 16 mg/m ³ (Vietējs, Akūts) ādas 0.5 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.000452 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) * mutisks 0.5 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) *	0.008 mg/L (Ūdens (Fresh)) 0.031 mg/L (Ūdens - Neregulāra atbrīvošanas) 0.001 mg/L (Ūdens (Marine)) 0.091 mg/kg sediment dw (Nogulsņu (saldūdens)) 0.009 mg/kg sediment dw (Nogulsnēs (Jūras)) 0.136 mg/kg soil dw (augzne) 2.1 mg/L (STP)

* Vērtības vispārējā populācijā

Arodekspozīcijas robežvērtības (AER)

SASTĀVDAĻU DATI

avots	Sastāvdaļa	Vielas nosaukums	TWA	STEL	Augstākais	Piezīmes
Latvija Aroda ekspozīcijas robežvērtības (OELV) attiecībā uz ķīmiskām vielām darba vidē AtmbExcel Air & Hydraulics9	Fenola	Fenols (hidroksibenzols)	2 ppm / 8 mg/m3	16 mg/m3 / 4 ppm	Nav pieejams/-a	Āda
ES konsolidētais saraksts indikatīvo iedarbības darbavietā limita vērtībām (IOELVs)	Fenola	Phenol	2 ppm / 8 mg/m3	16 mg/m3 / 4 ppm	Nav pieejams/-a	skin

Sastāvdaļa	oriģināls IDLH	pārskatīts IDLH
guanidīnija tiocianāts	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
Fenola	250 ppm	Nav pieejams/-a

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Tehniskie aizsargpasākumi tiek izmantoti, lai novērstu apdraudējumu vai izveidotu barjeru starp darbinieku un apdraudējumu. Labi izstrādāti tehniskie aizsargpasākumi var būt ļoti efektīvi aizsargājot darba ņēmējus un parasti mēdz būt neatkarīgi no darba ņēmēju mijiedarbības, tādējādi sniedzot augstu aizsardzības pakāpi.

Pamata tehnisko aizsargpasākumu veidi ir:

Procesa kontrole, kas ietver sevī darbību vai procesa veikšanas izmaiņas, tādējādi mazinot apdraudējumu.

Emisijas avota norobežošana un/vai izolācija, kas „fiziski” nodala izvēlto apdraudējumu prom no darbinieka, un ventilācija, kas stratēģiski „padod” un „aizvada” gaisu no darba vides. Ventilācija var aizvadīt vai atšķaidīt gaisa piesārņotāju, ja tā ir pienācīgi konstruēta. Ventilācijas sistēmas konstrukcija ir jāpiemēro konkrētajam procesam un pielietojamai ķīmikālijai vai piesārņotājam.

Darba devējiem var nākties izmantot vairāku veidu aizsargpasākumus, lai nepieļautu darbinieku pakļaušanu pārliekai kaitējuma iedarbībai. Parasti ir nepieciešama vietējā nosūces ventilācija. Ja pastāv pārmērīgas iedarbības risks, lietotiet respiratoru. Pareiza pielaišana ir būtiska, lai gūtu pietiekamu aizsardzību. Īpašos gadījumos var būt nepieciešams tīrā gaisa piegādes tipa respirators. Pareiza pielaišana ir būtiska, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību.

Atsevišķos gadījumos var būt nepieciešams apstiprināts autonomās elpošanas aparāts (SCBA).

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju noliktavās un slēgtās uzglabāšanas vietās. Gaisa piesārņotājiem, kas rodas darbavietā, piemīt dažādi „bēgšanas” ātrumi, kas, savukārt, nosaka tīrā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.

Piesārņojuma veids:	Gaisa plūsmas ātrums:
šķīdinātāji, tvaiki, attaukotāji u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).	0.25-0,5 m/s (50-100 ft/min.)
aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvertņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi, metināšana, smidzinātāja noplūde, galvanizācijas skābju izgarojumi, kodināšana (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)	0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)
tiešā izsmidzināšana, smidzinātāja krāsošana seklās kamerās, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzīlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)	1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)
smalcināšana, smilšstrūklas apstrāde, slīpēšana centrifūgā, ātrgaitas riteņu radītie putekļi (kuri ar augstu sākotnējo ātrumu tiek izmesti ļoti straujas gaisa kustības zonā)	2,5-10 m/s (500-2000 ft/min.)

Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:

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

RNA-Solv Reagent

4: Liela dūmzvētere vai liela gaisa masu kustība

4: Maza dūmzvētere - 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 attālumu līdz piesārņojuma avotam. Tā, piemēram, gaisa plūsmas ātrumam pie izvades ventilatora jābūt vismaz 1-2 m/s (200-400 ft/min), lai izvadītu šķīdinātājus, kas radušies rezervuārā 2 metru attālumā no izvades punkta. Citi mehāniskie apsvērumi, kas rada veiktspēju deficītu izvades iekārtā, kļūst par būtisku pamatu tam, ka, uzstādot un izmantojot izvades sistēmas, teorētiskie gaisa plūsmas ātrumi tiek reizināti ar faktoru 10 vai vairāk.

8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi



Acu un sejas aizsardzība

- Ķīmiskās aizsargbrilles. [AS/NZS 1337.1, EN166 vai līdzvērtīgs valsts dokuments]
- Var būt nepieciešams pilns sejas aizsargs papildu, bet nekad primārai, acu aizsardzībai
- Kontaktlēcas var radīt īpašu risku; mīkstās kontaktlēcas var uzsūkt un koncentrēt kairinātājus. Katrai darba vietai vai darba uzdevumam būtu jā sastāda rakstisks darbības plāna dokuments, kas apraksta kontaktlēcu nēsāšanas vai lietošanas ierobežojumus. Tam vajadzētu iekļaut kontaktlēcu absorbcijas pārbaudi un adsorbciju ķīmisko vielu kategorijai tās izmantošanā un ievainojumu pieredzes novērtējumu. Medicīnās un neatliekamās palīdzības personāls būtu apmācīts traumas likvidēt un piemērotas iekārtas būtu viegli pieejamas. Nonākot ķīmiskajā iedarbībā, sāciet acu apūdeņošanu nekavējoties un izņemiet kontaktlēcas, cik ātri vien iespējams. Kontaktlēcas jānoņem līdz ar pirmajām acu apsārtuma vai kairinājuma pazīmēm - kontaktlēcas jānoņem tīrā vidē tikai pēc tam, kad darbinieki ir kārtīgi nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

Ādas aizsardzība

Skatīt Roku aizsardzība zemāk

Rokas / kājas aizsardzība

- Valkājiet ķīmiskos aizsargcimdus, piem., PVC.
 - Nēsājiet drošības apavus vai drošības gumijas zābakus, piem., galošas.
 - Kad tiek strādāts ar kodīgiem šķidrumiem, 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 pieteikuma. Precīzu cauri laiku, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdņu and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvas roku kopšanai galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērošana un izturība Cimdņu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver:
- Biežums un ilgums kontaktu
 - Ķīmiskā izturība Cimdņu materiāla,
 - Cimdņu biežums un
 - Veiklība Izvēlieties cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161,1 vai nacionālā ekvivalentā).
 - Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 5 vai augstāka.
 - Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 3 vai augstāka.
 - Daži cimdņu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdņu ilgtermiņa lietošanai.
 - Notraipītos cimdus ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā cimdi tiek vērtēti kā:
 - Lieliska kad noplūdes laiks > 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 biežums ne vienmēr ir labs pareģotājs cimdņu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdņu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdņu materiāla. Tāpēc, cimdņu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdņu biežums var atšķirties arī atkarībā no cimdņu ražotāja, cimdņu veidu un cimdņu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdņu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdi dažāda biežuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram:
 - Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiklību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina.
 - Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.

Ķermeņa aizsardzība

Skatīt Cita aizsardzība zemāk

Cita aizsardzība

- Kombinezons.
- P.V.C. priekšauts.
- Aizsargkrēms.
- Ādu attīrošs krēms.
- Acu skalojamā ierīce.

Ieteicamais materiāls (-i)

CIMDU ATLASĒS INDEKSS

RNA-Solv Reagent

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

Elpošanas ceļu aizsardzība

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

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

- Var būt nepieciešami respiratori, ja inženieru un administratīvās pārbaudes nevar pienācīgi novērst pakļaušanu iedarbībai.
- Lēmumam par elpošanas ceļu aizsardzības izmantošanas pamatā jābūt profesionālam spriedumam, ņemot vērā informāciju par indīgumu, kaitīgās iedarbības mērījumu datus, cik bieži un kāda ir iespējama, ka darbinieki tiks pakļauti kaitīgajai iedarbībai - nodrošināt, ka lietotāji netiek pakļauti augstām termiskām slodzēm, kas var novest pie karstuma stresa vai nespēka personisku aizsardzības līdzekļu dēļ (uzlādēta, pozitīvas plūsmas pilnas sejas ierīce var būt viena no iespējām).
- Oficiālie kaitīgās iedarbības ierobežojumi darba vietā, ja tādi ir, palīdzēs noteikt izvēlēto respiratora atbilstību. Tos var noteikt valsts vai ieteikt pārdevējs.
- Serificēti respiratori būs noderīgi, lai aizsargātu darbiniekus no daļiņu ieelpošanas, ja tie ir pareizi izvēlēti un izturējuši pārbaudi pilnās elpceļu aizsardzības programmas ietvaros.
- Izmantojiet apstiprinātu pozitīvas plūsmas masku, ja gaisā nonāk ievērojams daudzums putekļu.
- Centieties izvairīties no saskares ar putekļiem.

Ansell Cimdņu izvēle

Cimdus — Saskaņā ar rekomendācijas secību

AlphaTec 02-100

RNA-Solv Reagent

AlphaTec® 15-554
AlphaTec® Solvex® 37-185
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 58-008
AlphaTec® 58-530B
AlphaTec® 58-530W
AlphaTec® 58-735
AlphaTec® 79-700
AlphaTec® Solvex® 37-675

Ieteiktie cimdi lietošanai jāapstiprina pie cimdapiegādātāja.

8.2.3. Vides eksponētības kontrole

Skatīt 13. sadaļu

9. SADAĻA Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats	Blue		
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 Spraugums (dyn/cm or mN/m)	Nav pieejams/-a
Zemākā Sprādzienbīstamības Robeža (%)	Nav pieejams/-a	Gaistošā Sastāvdaļa (tilpuma%)	Nav pieejams/-a
Tvaika Spiediens (kPa)	Nav pieejams/-a	Gāzes grupa	Nav pieejams/-a
Šķīdība ūdenī	ko nevar sajaukt	pH kā šķīdumu (1%)	Nav pieejams/-a
Tvaiku Blīvums (Gaiss = 1)	Nav pieejams/-a	Gaistošie organiskie savienojumi g/l	Nav pieejams/-a
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. ▶ Siltuma avota un aizdegšanās avota klātbūtne
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Skatīt 7.2 sadaļu
10.4. Apstākļi, no kuriem jāizvairās	Skatīt 7.2 sadaļu
10.5. Nesaderīgas Vielās	Skatīt 7.2 sadaļu
10.6. Bīstami sadalīšanās produkti	Skatīt 5.4 sadaļu

11. SADAĻA Toksikoloģiskā informācija

RNA-Solv Reagent

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	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
d) Elpceļu vai ādas sensibilizācija	Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.
e) Mutagenitāte	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā mutagēnu
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	Ir pietiekami daudz pierādījumu, lai šo materiālu klasificētu kā toksisku noteiktiem orgāniem atkārtotas iedarbības rezultātā
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. Hlorūdeņraža (HCl) tvaiki vai izgarojumi rada apdraudējumu vienas akūtas iedarbības rezultātā. 1300-2000 ppm iedarbība dažu minūšu laikā ir cilvēkam nāvējoša. HCl ieelpošana var izraisīt smakšanu, klepu, dedzinošu sajūtu un var izraisīt čūlošanos degunā, rīklē un balsenē. Tam var sekot šķidrums veidošanās plaušās ar sekojošu vispārējo plaušu bojājumu. HCl tvaika ieelpošana var saasināt astmu un iekaisuma vai fibrozās plaušu saslimšanas. Augsta koncentrācija izraisa trahejas un bronhu epitēlija nekrozi, plaušu tūsku, atelektāzi un emfizēmu un rada plaušu asinsvadu un aknu bojājumus.
Norišana	Toksiska ietekme var rasties no nejaušas vielas norišanas; eksperimenti ar dzīvniekiem liecina, ka mazāk kā 40 gramu norišana var būt nāvīga vai var radīt nopietnu cilvēka veselības kaitējumu. Ja viela tiek norīta, tā var radīt ķīmiskos apdegumus mutes dobumā un kuņģa-zarnu traktā.
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, 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.
Acs	Viela var radīt ķīmiskos apdegumus acīm pēc tieša kontakta. Izgarojumi vai tvaiki var būt ļoti kairinoši. Iekļūstot acīs, šis materiāls rada nopietnus acu bojājumus. Kad tvaiks ir koncentrēts, tas rada spīgti izteiktu acu kairinājumu, un tas brīdina par augstu tvaika koncentrāciju. Ja rodas acu kairinājums, centieties samazināt pakļautību kaitīgajai iedarbībai ar pieejamām kontroles procedūrām vai atstājiet teritoriju.
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. Pamatojoties uz eksperimentiem un citu informāciju, ir pietiekami daudz pierādījumu, lai uzskatītu, ka šī materiāla iedarbība var izraisīt ģenētiskus defektus, kas var būt pārmantojami. Šis materiāls var izraisīt nopietnu kaitējumu, tiekot pakļautam tā iedarbībai ilgāku laiku. Var uzskatīt, ka tas satur vielu, kas var izraisīt smagus defektus. Tas ir pierādīts gan ar īstermiņa, gan ilgtermiņa eksperimentu palīdzību. Pastāv pietiekami daudz eksperimentos iegūtu pierādījumu, ka šī materiāla iedarbība tiešā veidā izraisa pazeminātu cilvēka auglību. Viela var uzkrāties cilvēka organismā un radīt negatīvu ietekmi uz veselību atkārtotas vai ilgstošas darba saskarsmes rezultātā. Hroniska neliela hlorūdeņraža (HCl) tvaiku vai izgarojumu iedarbība var izraisīt zobu krāsas izmaiņu vai eroziju, asiņošanu no deguna un smaganām un deguna gļotādas čūlu veidošanos. Atkārtota dzīvnieku pakļaušana aptuveni 34 ppm koncentrācijas HCl iedarbībai neradīja tūlītēju toksisku ietekmi. Darbinieki, kas bija pakļauti sālsskābes iedarbībai, cieta no gastrīta, un tika ziņots arī par vairākiem hroniska bronhīta gadījumiem. Atkārtota vai ilgstoša atšķaidītu HCl šķīdumu iedarbība var izraisīt dermatītu.

RNA-Solv Reagent	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a
guanidīnija tiocianāts	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Āda: novērota nevēlama ietekme (kodīga) ^[1]
	Inhalācija(Rat) LC50: >0.853 mg/4h ^[1]	
	Oral(Rat) LD50: 474.6 mg/kg ^[1]	
Fenola	Toksicitāte	KAIRINĀJUMS
	Dermāli (trusis) LD50: 850 mg/kg ^[2]	Acis: blakusparādība novērota (kairinošs) ^[1]
	Ieelpojot(Mouse) LC50: 0.177 mg/L4h ^[2]	acs (Grauzējs - trusis): 5mg - Smags
	Oral(Rat) LD50: 317 mg/kg ^[2]	acs (Grauzējs - trusis): 5mg/30S - Viegls
		āda (Grauzējs - trusis): 100mg - Viegls
		āda (Grauzējs - trusis): 535mg - Smags
		āda (Mammal - pig): 400uL/30S - Smags
	Āda: novērota nevēlama ietekme (kodīga) ^[1]	

Legēnda: 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

RNA-Solv Reagent

GUANIDINIJA TIOCIANĀTS	Materiāls var būt kairinoši acīm, ilgstošā saskarē izraisot iekaisumu. Atkārtota vai ilgstoša saskare ar kairinātājiem var izraisīt konjunktivītu. Materiāls var radīt elpošanas ceļu kairinājumu un radīt plaušu bojājumus, tostarp plaušu funkcijas samazināšanos. Pēc ilgstošas vai atkārtotas iedarbības materiāls var izraisīt ādas kairinājumu un, nonākot saskarē ar ādu, var izraisīt ādas apsārtumu, pietūkumu, pūslīšu veidošanos, zvīņošanās un ādas sabiezējumus.
FENOLA	Materiāls var izraisīt smagu acu kairinājumu, izraisot izteiktu iekaisumu. 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.
RNA-Solv Reagent & GUANIDINIJA TIOCIANĀTS & FENOLA	Astmai līdzīgi simptomi var ilgt mēnešiem vai pat gadiem ilgi pēc materiāla iedarbības pārtraukšanas. Tas var būt saistīts ar nealerģisku stāvokli, kas pazīstams kā reaktīvās elpceļu disfunkcijas sindroms (RADS) un, kas var rasties pēc saskares ar augstu īpaši kairinoša savienojuma koncentrāciju. Galvenie RADS diagnozēšanas kritēriji ietver ne-atopiska indivīda iepriekšējās elpošanas orgānu saslimšanas neesamību un pēkšņas lēkmes ar pastāvīgiem astmai līdzīgiem simptomiem 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 ielūpošanas ir reta parādība, kuras biežums saistīts ar kairinošo vielu iedarbības koncentrāciju un ilgumu. Rūpnieciskais bronhīts, savukārt, ir saslimšana, kuru ierosina augstas koncentrācijas kairinošo vielu (bieži vien daļiņu formā) iedarbība un ir pilnībā atgriezenisks pēc iedarbības pārtraukšanas. Saslimšanu raksturo aizdusa, klepus un pastiprināta gļotu veidošanās.

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

Legenda: ✗ – Dati nav pieejams 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

RNA-Solv Reagent	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a	Nav pieejams/-a

guanidinija tiocianāts	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	LC50	96h	zivs	~89.1mg/l	2
	EC50	48h	vēžveidīgie	42.4mg/l	2
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	130mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	vēžveidīgie	1.25mg/l	2

Fenola	GALAPUNKTS	testa ilgums (stundas)	suga	Vērtība	avots
	EC50	48h	vēžveidīgie	3.1mg/l	1
	EC50	72h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	48.937-57.407mg/L	4
	EC50	96h	Aļģes vai citiem ūdensaugiem	0.019-0.104mg/L	4
	EC50(ECx)	24h	vēžveidīgie	<0.001mg/L	4
LC50	96h	zivs	0.002mg/L	4	

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*

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
Fenola	ZEMS (pussabrukšanas = 10 dienas)	ZEMS (pussabrukšanas = 0.95 dienas)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Sastāvdaļa	Bioakumulācija
Fenola	ZEMS (BCF = 17.5)

12.4. Mobilitāte augsnē

RNA-Solv Reagent

Sastāvdaļa	Mobilitāte
Fenola	ZEMS (Log KOC = 268)

12.5. PBT un vPvB novērtējumu rezultāti

	P	B	T	Vai PBT kritēriji ir izpildīti?	vP	vB	Vai vPvB kritēriji ir izpildīti?
RNA-Solv Reagent	✗	✗	✗	nē	✗	✗	nē
guanidinija tiocianāts	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē	Dati nav pieejami	Dati nav pieejami	nē
Fenola	✗	✗	✓	nē	✗	✗	nē

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta / Iepakojuma utilizācija	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Konteineri var būt ķīmiski riskanti/bīstami arī tad, kad tie ir tukši. ▶ Vērsieties pie piegādātāja, lai izmantotu atkārtoti/pārstrādātu, ja iespējams. <p>Pretējā gadījumā:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja konteineru nevar iztīrīt pietiekoši labi, lai nodrošinātu, ka nepaliek atlikumi vai ja konteineru nevar izmantot, lai uzglabātu to pašu produktu, caursītiet konteinerus, lai novērstu to atkārtotu izmantošanu, un aprobežojiet atļautu 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"> ▶ NELĀUJIET 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. ▶ Aprobežojiet vai sadedziniet atlikumu atļautā vietā. ▶ Pārstrādājiet konteinerus, ja iespējams vai atbrīvojiet no tiem atļautu atkritumu poligonā.
	Atkritumu apstrādes opcijas
Noteikumu novadīšanas opcijas	Nav pieejams/-a

14. SADAĻA Transporta informācija

Nepieciešamās etiķetes

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

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

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

RNA-Solv Reagent

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

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

Produkta nosaukums	Grupa
guanidīnija tiocianāts	Nav pieejams/-a
Fenola	Nav pieejams/-a

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

Produkta nosaukums	Kuģa tips
guanidīnija tiocianāts	Nav pieejams/-a
Fenola	Nav pieejams/-a

15. SADAĻA Reglamentējošā informācija

RNA-Solv Reagent

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

guanidīnija tiocianāts 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

Fenola ir atrodams sekojošos reglamentējošos sarakstos

Eiropas paziņoto ķīmisko vielu saraksts - ELINCS - 6. izdevums - COM (2003) 642, 29.10.2003

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

ES Eiropas Ķīmisko vielu Aģentūra (ECHA) Kopienas elastīgā Rīcības Plāna (CoRAP) to Vielu Saraksts

ES konsolidētais saraksts indikatīvo iedarbības darbavietā limita vērtībām (IOELVs)

Europe EK inventarizācija

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

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

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 H2

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 tiocianāts; Fenola)
Ķīna - IECSC	Jā
Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP	Jā
Japāna - ENCS	Jā
Koreja — KECI	Nē (guanidīnija tiocianāts)
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 (guanidīnija tiocianāts)
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	03/01/2023
sākuma datuma	13/05/2021

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

H302	Kaitīgs, ja norij.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H332	Kaitīgs ieelpojot.

SDS versijas kopsavilkums

Versija	Atjaunināšanas datums	Atjaunotas sadaļas
1.4	02/01/2023	Sastāvs / informācija par sastāvdaļām - Sastāvdaļas, Vielas / maisījuma un uzņēmējuma / 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 ekspozīcijas 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

RNA-Solv Reagent

- ▶ 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 jūrmniecībā
 - ▶ 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.