

LNB Buffer

Omega Bio-tek

Versijas Nr: 2.11
Drošības datu lapa (Atbilst REACH (1907/2006) II pielikumam - Regula 2020/878)

Chemwatch Bīstamības Brīdinājuma Kods: 2

Sākotnējais datums: 13/07/2025
Pārskatīšanas Datums: 14/05/2026
Izdrukas datums: 19/05/2026
S.REACH.LVA.LV

1. SADAĻA Vielas / maisījuma un uzņēmējdarbības identifikācija

1.1. Produkta Identifikators

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Produkta nosaukums | LNB 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 | Laboratorijas izmantošana |
|-----------------------------------|---------------------------|

1.3. Informācija par drošības datu lapas ražotāju vai importētāju

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

1.4. Ārkārtas gadījumu telefona numurs


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

2. SADAĻA Bīstamības identifikācija

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

| | |
|--|---|
| Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) 1272/2008 [CLP], un grozījumi [1] | H302 - Akūts toksiskums (ārstējs), 4. bīstamības kategorija, H315 - Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, H319 - Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija |
| 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)

LNB Buffer

| | |
|------|-----------------------------------|
| H302 | Kaitīgs, ja norij. |
| H315 | Kairina ādu. |
| H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |

Papildu Frāzes

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Profilakse

| | |
|------|---|
| P264 | Pēc izmantošanas visu pakļauto ārējo ķermeni kārtīgi nomazgāt. |
| P270 | Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. |
| P280 | Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus. |

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. |
| P337+P313 | Ja acu kairinājums nepāriet: Lūdziet medicīnu palīdzību. |
| P301+P312 | NORIŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDEŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/pirmais palīgs, ja jums ir slikta pašsajūta. |
| P302+P352 | SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepju un ūdens daudzumu. |
| P330 | Izskalot muti. |
| P332+P313 | Ja rodas ādas kairinājums: Lūdziet medicīnu palīdzību. |
| P362+P364 | Novelciet piesārņoto apģērbu un izmazgājiet to pirms atkārtotas lietošanas. |

Drošības prasību paziņojums(i): Uzglabāšana

Nav piemērojams/-a

Drošības prasību paziņojums(i): Likvidācija

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

Materiāls satur guanidīnija hlorīds.

2.3. Citi apdraudējumi

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

Šī viela/maisījums neatbilst noturīgu, bioakumulējošu un toksisku (PBT) vielu klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar XIII pielikumu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 un Komisijas regulu (ES) 2018/605.

Šī viela/maisījums neatbilst ļoti noturīgu un ļoti bioakumulējošu (vPvB) vielu klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar XIII pielikumu, Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 un Komisijas regulu (ES) 2018/605.

Šī viela/maisījums neatbilst noturīgu, mobilo un toksisko (PMT) vielu klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2023/707.

Šī viela/maisījums neatbilst ļoti noturīgu un ļoti mobilo (vPvM) vielu klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2023/707.

Viela/maisījums nesatur komponentus, kas tiek uzskatīti par endokrīnās sistēmas traucētājiem saskaņā ar Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605 noteiktajiem kritērijiem, un nav iekļauta REACH 59. panta 1. punktā noteiktajā sarakstā koncentrācijās, kas ir vienādas vai lielākas par 0,1 % (m/m).

Nav papildu informācijas par produkta bīstamību.

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. 50-01-1 2. 200-002-3 3. 607-148-00-0 4. Nav pieejams/-a | 50-100 | guanidīnija hlorīds | Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, Ādas korozija/kairinājums, 2. bīstamības kategorija, Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. bīstamības kategorija; H302, H315, H319 [2] | SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a | Nav pieejams/-a |
| 1. Nav pieejams/-a 2. Nav pieejams/-a 3. Nav pieejams/-a 4. Nav pieejams/-a | 10-20 | Non-ionic Detergent | Nav bīstams [1] | SCL: Nav pieejams/-a Akūts M faktors: Nav piemērojams/-a Hronisks M faktors: Nav piemērojams/-a | Nav pieejams/-a |

Legēnda: 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. ▶ Kontaktlēcū izņemšanu pēc acs traumas var veikt tikai kvalificēti darbinieki. |
| Saskare ar ādu | <p>Ja nonāk kontaktā ar matiem vai ādu:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Veikli, bet maigi noslaukiet vielu no ādas ar sausu, tīru drānu. ▶ Nekavējoties novelciet visas nosmērētās drēbes, ieskaitot apavus ▶ Nomazgājiet ādu un izmazgājiet matus ar tekošu ūdeni. Turpiniet skalot ar ūdeni līdz brīdim, kad tas jāpārtrauc saskaņā ar Toksikoloģijas centru. ▶ Nogādājiet slimnīcā vai pie ārsta. |
| Ielpošana | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ja putekļi nonāk elpceļos, pārvietojiet cietušo no piesārņotās teritorijas. ▶ Mudiniet pacientu izšņaupt degunu, lai nodrošinātu brīvu elpošanas ceļu. ▶ Ja kairinājums vai diskomforta sajūta nepāriet, meklējiet medicīnisko palīdzību. |
| Norišana | <ul style="list-style-type: none"> ▶ JA NORĪTS, GRIEZĪTIES PĒC PADOMA PIE ĀRSTA, JA IESPĒJAMS, NEKAVĒJOTIES. ▶ Lai saņemtu konsultāciju, sazinieties ar Toksikoloģijas centru vai ārstu. ▶ Var būt nepieciešama neatliekama stacionārā aprūpe. ▶ Šajā laikā, pēc pacienta novērošanas kvalificētam pirmās palīdzības sniegšanas personālam būtu jāveic aprūpe, izmantojot atbalsta pasākumus, kā to pieprasa pacienta stāvoklis. ▶ Ja medicīnas darbinieka vai ārsta pakalpojumi ir tūlītēji pieejami, pacients jānodod viņa/viņas aprūpē un jāiesniedz materiālu drošības datu lapas (SDS) kopija. Par turpmākajām darbībām būs atbildīgs medicīnas speciālists. ▶ Ja medicīniskā palīdzība darba vietā vai tās apkārtnē nav pieejama, nosūtiet pacientu uz slimnīcu, pievienojot SDS kopiju. <p>Gadījumā, ja medicīniskā palīdzība nav tūlītēji pieejama, vai arī, ja pacients ir vairāk nekā 15 minūšu attālumā no slimnīcas, vai, ja nav norādīts citādi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ IZRAISĪET vemšanu, virzot pirkstus uz leju rīkles aizmugurējā daļā, TIKAI, JA PACIENTS IR PIE SAMAŅAS. Nolieciet pacientu uz priekšu vai novietojiet uz kreisajiem sāniem (ar galvu lejup vērstā stāvoklī, ja iespējams), lai saglabātu atvērtus elpceļus un novērstu aspirāciju. <p>PIEZĪME: Lietojiet aizsargcimdus, izsaucot vemšana ar mehāniskiem līdzekļiem.</p> |

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 mākslīgu ventilāciju, ja nepieciešams.
- ▶ Ievadiet skābekli ar ne-rebrīzēru masku - 10 līdz 15 L/min.
- ▶ Uzraugiet un ārstējiet plaušu tūsku, ja nepieciešams.
- ▶ Uzraugiet un ārstējiet šoku, ja nepieciešams.
- ▶ Paredziet krampjus.
- ▶ **NEIZRAISĪET vemšanu.** Ja ir aizdomas par norīšanu, izskalojiet muti un atšķaidīšanai dodiet līdz 200 ml ūdens (ieteicams 5 ml/kg), ja pacients spēj norīt un viņam ir spēcīgi rīšanas refleksi un nav siekalošanās.

PAPILDUS APRŪPE

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

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

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. ▶ Lietojiet elpošanas aparātu, kā arī aizsargcimdus tikai uguns dzēšanai. ▶ Ar visiem pieejamiem līdzekļiem novērsiet noplūdes iekļūšanu kanalizācijā vai ūdenstilpnēs. ▶ Izmantojiet ugunsdzēsības procedūras, kas piemērotas dotai apkārtnē. ▶ NETUVOJĪETIES tvertnēm, par kurām ir aizdomas, ka tās ir karstas. ▶ Atvēsiniet uguns iedarbībai pakļautās tvertnes ar ūdens strūklu no aizsargātas atrašanās vietas. ▶ Ja tas ir droši, pārvietojiet tvertnes prom no uguns izplatības ceļa. ▶ Pēc lietošanas iekārtas rūpīgi jāattīra. |
|---------------------|--|

LNB Buffer

| | |
|-------------------------------|---|
| UGUNSGRĒKA/SPRĀDZIENBĪSTAMĪBA | <p>Oglekļa dioksīds (CO2) ūdeņraža hlorīds fosgens slāpekļa oksīdi (NOx) citi pirolīzes produkti tipiska degšanas organisku materiālu. Var izdalīt indīgus izgarojumus.</p> |
|-------------------------------|---|

6. SADAĻA Pasākumi nejaušas izplūdes gadījumos

6.1. Personīgie piesardzības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un ārkārtas procedūras

Skatīt 8

6.2. Vides drošības pasākumi

Skatīt 13. sadaļu

6.3. Metodes un materiāli savākšanai un attīrīšanai

| | |
|-----------------------|--|
| MAZNOZĪMĪGAS NOPLŪDES | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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>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. ▶ Apturiet sūci, ja to darīt ir droši. ▶ Apturiet noplūdes izplatīšanos ar smiltīm, augsni vai vermikulītu. ▶ Savāciet atjaunojamo produktu marķētā konteinerā pārstrādei. ▶ Neitralizējiet/attīriet atlikumus (skat. 13.nodaļu, lai noskaidrotu noteiktos līdzekļus). ▶ Savāciet cietos atlikumus un noslēdziet marķētās tvertnes, lai no tiem atbrīvotos. ▶ Izmazgājiet telpu vai apkārtni un novērsiet noteci novadcaurulēs. ▶ Pēc tīrīšanas darbībām, attīriet un izmazgājiet visu aizsargtērpu un aprīkojumu pirms tā noglabāšanas un atkārtotas izmantošanas. ▶ Ja rodas novadcauruļu vai ūdensceļu piesārņojums, informējiet avārijas brigādi. |

6.4. Atsauce uz citām sadaļām

Individuālo Aizsardzības Līdzekļu ieteikumi ir ietverti MDDL 8. Sadaļā.

7. SADAĻA Apstrāde un uzglabāšana

7.1. Piesardzības pasākumi drošai apstrādei

| | |
|---|---|
| Droša lietošana | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Jāizvairās no etoksilātu pārkaršanas gaisā. Kad atsevišķus etoksilātus intensīvi karsē, klātesot gaisam vai skābeklim, temperatūrā virs 160 °C, tie var iziet eksotermisku oksidatīvo deģenerāciju, kuras rezultātā notiek pašuzkaršana un pašzaiždegšanās. ▶ Slāpekļa pārklājums samazinās etoksilāta oksidēšanās potenciālu. ▶ Vielā var būt neliels daudzums etilēna oksīdu. Kaut arī tie var uzkrāties glabāšanas vietu un transportlīdzekļu augšgalā, koncentrācijām nevajadzētu pārsniegt līmeni, kas varētu radīt uzliesmojamību vai kaitīgās iedarbības risku darbiniekiem. ▶ Izvairieties no saskares ar ādu, tostarp ieelpošanas. ▶ Lietojiet aizsargapģērbus, ja pastāv pakļaušanas risks. ▶ Izmantojiet labi vēdināmā vietā. ▶ Novērst koncentrēšanos bedrēs un iedobēs. ▶ NEIEIET slēgtās telpās, kamēr nav pārbaudīta atmosfēra. ▶ NELĀUJIET materiālam nonākt tiešā saskarē ar cilvēka ādu vai acīm. ▶ NELĀUJIET materiālam nonākt saskarē ar atklātu pārtiku vai pārtikas virsmām. ▶ Piemērots IAL jāvalkā visu laiku. ▶ Izvairieties no saskares ar nesavietojamiem materiāliem. ▶ Apstrādes laikā NEĒDIET, NEDZERIET vai NESMĒKĒJIET. ▶ Uzglabājiet konteinerus cieši noslēgtus, kad tie netiek lietoti. ▶ Izvairieties no konteineru fiziskiem bojājumiem. ▶ Vienmēr pēc apstrādes nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni. ▶ Darba apģērbs jāmazgā atsevišķi. Pirms atkārtotas lietošanas izmazgājiet piesārņoto apģērbus. ▶ Izmantojiet labu darba praksi. ▶ Ievērojiet ražotāja norādījumus par uzglabāšanu un apstrādi, kas sniegti SDS. ▶ Atmosfēra regulāri jāpārbauda atbilstoši noteiktajiem ekspozīcijas standartiem, lai nodrošinātu drošus darba apstākļus. |
| Aizsardzība pret ugunsgrēkiem un sprādzieniem | Skatīt 5. sadaļu |
| CITA INFORMĀCIJA | |

7.2. Drošas uzglabāšanas apstākļi, ieskaitot nesavienojamības

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

LNB Buffer

| | |
|--|-----------------|
| Bistamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu | Nav pieejams/-a |
|--|-----------------|

7.3. Īpašs gala pielietojums (-i)

Skatīt 1.3 sadaļu

8. SADAĻA Iedarbības kontrole / individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

| Sastāvdaļa | DNELs Ekspozīcijas Pattern Strādnieks | PNECs nodalījums |
|---------------------|---|---------------------|
| guanidīnija hlorīds | ādas 1 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 3.5 mg/m ³ (Sistēmisks, Hronisks) ieelpošana 10.5 mg/m ³ (Sistēmisks, Akūts) ādas 0.5 mg/kg bw/day (Sistēmisks, Hronisks) * ieelpošana 0.87 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

8.2. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS KONTROLES

| <p>8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole</p> | <p>Slēgtā vietējās nosūces ventilācija ir nepieciešama vietās ar putekļu, izgarojumu vai tvaiku veidošanos. Putekļu, dūmu vai tvaiku veidošanās vietā būtu jāapsver HEPA pārtrauktās vietējās nosūces ventilācijas izmantošana. Aizsargbarjeru vai laminārās plūsmas telpās jāapsver laboratorijas līmeņa apstrāde. 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 dubultas vai sadalītas grozāmas 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 skapji un citas atvērtās uztveres ierobežošanas ierīces ir pieņemamas, ja ir sasniegts 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 darbvietā, piemīt dažādi „bēgšanas” ātrumi, kas, savukārt, nosaka tīrā cirkulācijas gaisa „uztveršanas ātrumu”, kas nepieciešams, lai efektīvi aizvadītu piesārņotāju.</p> | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|--|---------------------------------|--|--|--|--|--|
| | <p>Piesārņojuma veids:</p> | <p>Gaisa plūsmas ātrums:</p> | | | | | | | | | |
| | <p>šķīdinātājs, tvaiki, u.tml., kas iztvaiko no rezervuāra (stāvošā gaisā).</p> | <p>0,25-0,5 m/s (50-100 ft/min.)</p> | | | | | | | | | |
| | <p>aerosoli, izgarojumi no liešanas darbībām, neregulāra tvērtņu uzpildīšana, maza ātruma konveijeru pārvadi (zema ātruma izmeši aktīvās ģenerēšanas zonā)</p> | <p>0,5-1 m/s (100-200 ft/min.)</p> | | | | | | | | | |
| | <p>tiešā izsmidzināšana, mucu iepildīšana, iekraušana ar transportieri, putekļi no smalcinātāja, gāzizlāde (aktīva ģenerēšana straujas gaisa kustības zonā)</p> | <p>1-2,5 m/s (200-500 ft/min.)</p> | | | | | | | | | |
| <p>Katrā diapazonā atbilstošā vērtība ir atkarīga no:</p> | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>Diapazona apakšējā robeža</th> <th>Diapazona augšējā robeža</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes</td> <td>1: Traucējošās telpas gaisa straumes</td> </tr> <tr> <td>2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību.</td> <td>2: Augsti toksiski piesārņotāji</td> </tr> <tr> <td>3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms.</td> <td>3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana</td> </tr> <tr> <td>4: Liela dūmuztvere vai liela gaisa masu kustība</td> <td>4: Maza dūmuztvere - tikai vietējā aizsardzība</td> </tr> </tbody> </table> | Diapazona apakšējā robeža | Diapazona augšējā robeža | 1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes | 1: Traucējošās telpas gaisa straumes | 2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību. | 2: Augsti toksiski piesārņotāji | 3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms. | 3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana | 4: Liela dūmuztvere vai liela gaisa masu kustība | 4: Maza dūmuztvere - tikai vietējā aizsardzība | |
| Diapazona apakšējā robeža | Diapazona augšējā robeža | | | | | | | | | | |
| 1: Uztveršanas minimālās vai labvēlīgās telpas gaisa straumes | 1: Traucējošās telpas gaisa straumes | | | | | | | | | | |
| 2: Tikai piesārņotāji ar zemu toksiskumu vai traucējumu vērtību. | 2: Augsti toksiski piesārņotāji | | | | | | | | | | |
| 3: Neregulārs, neliels ražošanas apjoms. | 3: Liels ražošanas apjoms, intensīva lietošana | | | | | | | | | | |
| 4: Liela dūmuztvere vai liela gaisa masu kustība | 4: Maza dūmuztvere - tikai vietējā aizsardzība | | | | | | | | | | |
| <p>Elementārā teorija liecina, ka, pieaugot attālumam līdz vienkāršās 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 1-2,5 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 nejausa 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 padeves respirators. Sekojošas aizsardzības ierīces ir ieteicamas, ja iedarbība pārsniedz ieteicamās ekspozīcijas vērtības pamatnostādnes ar faktoru: 10; augstas efektivitātes daļiņu (HEPA) filtri vai kasetnes 10-25; valģis (Tyvek vai ķiveru tipa) HEPA ventilatora gaisa attīrīšanas respirators. 25-50; negatīvā spiediena respirators ar HEPA filtru, ar pilnu sejas masku 50-100; cieši piegulošs, HEPA PAPR ar pilnu sejas masku 100-1000; HEPA PAPR aizsargkapuce-pārklājs vai gaisa piegādes respirators ar pilnu sejas masku, kurš darbojas spiediena pieprasījuma vai citā pozitīvā spiediena režīmā.</p> | | | | | | | | | | | |

LNB Buffer

| | |
|---|--|
| <p>8.2.2. Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi</p> |  |
| <p>Acu un sejas aizsardzība</p> | <p>Strādājot ar ļoti maziem materiāla daudzumiem acu aizsardzība var nebūt nepieciešama. Laboratorijai, kur tiek strādāts ar liela mēroga vai beztaras materiāliem vai kur darbinieki pakļauti regulārai iedarbībai:</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Ķīmiskās aizsargbrilles.[AS/NZS 1337.1, EN166 vai valsts ekvivalents] ► Sejas aizsargs. Pilns sejas aizsargs var būt nepieciešams kā papildus, bet nekad kā primārais acu aizsardzības līdzeklis. ► Kontaktlēcas var radīt īpašas briesmas; mīkstās kontaktlēcas var absorbēt un koncentrēti uzkrāt kairinātājus. Katrā darba vai uzdevuma vietā jābūt sagatavotam rakstiskam noteikumu dokumentam, kurā aprakstīti lēcu lietošanas noteikumi vai to lietošanas ierobežojumi. Tam vajadzētu ietvert pārskatu par lēcu absorbciju un adsorbciju attiecībā pret lietojamo ķīmisko vielu klasi, un gūto ievainojumu pieredzi pārskatu. Medicīnas un pirmās palīdzības personālam jābūt apmācītam to ņemšanā, un piemērotam aprīkojumam jābūt viegli pieejamam. Ķīmisku vielu iedarbības gadījumā nekavējoties uzsāciet acs skalošanu un, tiklīdz iespējams, izņemiet kontaktlēcu. Lēca ir jāizņem pēc acs apsārtuma vai kairinājuma pirmajām pazīmēm - lēca ir jāizņem tūrā vidē un tikai pēc tam, kad darbinieki ir pilnībā nomazgājuši rokas. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]. |
| <p>Ādas aizsardzība</p> | <p>Skatīt Roku aizsardzība zemāk</p> |
| <p>Rokas / kājas aizsardzība</p> | <p>Piemērotu cimdņu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes rādītājiem, kas atšķiras no ražotāja. Ja ķīmiskā viela izgatavota no vairākām vielām, izturība cimdņu materiāla nevar aprēķināt iepriekš, un tādēļ ir jāpārbauda pirms pieteikumu. Precīzu cauri laikam, lai vielām, ir jāiegūst no ražotāja aizsargcimdņu and.has, kas jāievēro, veicot galīgo izvēli. Personiskā higiēna ir efektīvas roku kopšanai galvenais elements. Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs. Piemērotība un izturība Cimdņu veids ir atkarīgs no izmantošanas. Svarīgi faktori izvēlē cimdus ietver: · Biezums un ilgums kontaktu, · Ķīmiskā izturība Cimdņu materiāla, · Cimdņu biezums un · veiktība Izvēlieties cimdi pārbaudītas ar attiecīgo standartu (piemēram, Europe EN 374, ASV F739, AS / NZS 2161.1 vai nacionālā ekvivalentā). · Kad ilglaicīga vai bieža atkārtota saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 240 minūtes saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 5 vai augstāka. · Ja ir paredzama tikai īslaicīga saskare, (AS / NZS 2161.10.1 vai valsts ekvivalenta ilgizturības laiks pārsniedz 60 minūtes, saskaņā ar EN 374.), ieteicams izmantot cimdus, kuru drošības klase 3 vai augstāka. · Daži cimdņu polimēru veidi ir mazāk skārusi kustība, un tas būtu jāņem vērā, apsverot cimdņu ilgtermiņa lietošanai. · Notraipītos cimdus ir jānomaina. Kā noteikts ASTM F-739-96 jebkurā lietojumprogrammā 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 biezu parasti ir lielāks nekā 0,35 mm, ir ieteicama. Jāuzsver, ka cimdņu biezums ne vienmēr ir labs pareģojams cimdņu izturību uz konkrētu ķīmisku vielu, kā caursūkšanās efektivitāte cimdņu būs atkarīgs precīzu sastāvu cimdņu materiāla. Tāpēc, cimdņu izvēle jābalsta arī uz attiecīgā uzdevuma prasībām un zināšanām izrāvienu reizes. Cimdņu biezums var atšķirties arī atkarībā no cimdņu ražotāja, cimdņu veidu un cimdņu modeli. Tāpēc vienmēr jāveic uz ražotāja tehniskie dati vērā, lai nodrošinātu izvēli vispiemērotāko cimdņu par uzdevumu. Piezīme: Atkarībā no darbības tiek veiktas, var būt nepieciešama cimdi dažāda biezuma īpašiem uzdevumiem. Piemēram: · Var būt nepieciešama Plānāks cimdi (uz leju līdz 0,1 mm vai mazāk), kur ir nepieciešama augsta pakāpe roku veiktību. Tomēr šie cimdi ir iespējams sniegt īsu ilgumu aizsardzību tikai un parasti tā būtu tikai vienreiz lietojamu pieteikumu, pēc tam jāiznīcina. · Biezāka cimdi (līdz 3 mm vai vairāk), var būt vajadzīgs, ja ir mehāniska (kā arī ķīmiskā) risks t kur ir nobrāzumi vai punkcija potenciāls Cimdi jāvelk tikai tīras rokas. Pēc tam, izmantojot cimdus, jāmazgā rokas un rūpīgi žāvē. Ieteicams piemērošana, kas nav aromatizēti mitrinātājs.</p> <ul style="list-style-type: none"> ► Gumijas cimdi (no nitrila vai zema proteīnu līmeņa lateksa bez pūdera). Darbiniekiem, kuri ir alerģiski pret lateksa cimdņu jādod priekšroka nitrila cimdņu. ► Jāapsver dubultu cimdņu lietošana. ► PVC cimdi. ► Aizsargājoši apavu pārvalki. [AS/NZS 2210] ► Galvassegas. |
| <p>Ķermeņa aizsardzība</p> | <p>Skatīt Cita aizsardzība zemāk</p> |
| <p>Cita aizsardzība</p> | <ul style="list-style-type: none"> ► Apjomiem līdz 500 gramiem var būt piemērots laboratorijas virsvalks. ► Apjomiem līdz 1 kilogramam ieteicams vienreizējais laboratorijas virsvalks vai virsvalks ar zemu caurlaidību. Virsvalkiem jābūt pogām pie apkakles un aprocēm. ► Apjomiem virs 1 kilograma un ražošanas darbībām jālieto vienreizējs zemas caurlaidības virsvalks un vienreizējie apavu pārvalki. ► Ražošanas darbībām, lai nodrošinātu uzlabotu elpošanas orgānu aizsardzību, var būt nepieciešami pilni ķermeņa tērpi ar gaisa padevi. ► Acu skalošanas ierīce. ► Nodrošināt, lai avārijas duša ir viegli pieejama. ► Avāriju gadījumā: vinila tērps |

Elpošanas ceļu aizsardzība

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

Respiratora klases un tipa izvēle ir atkarīga no piesārņojuma līmeņa elpošanas zonā un piesārņotāja ķīmiskās dabas. Aizsardzības faktori (definēti kā piesārņotāja attiecība ārpus maskas un maskas iekšpusē) arī var būt svarīgi.

| Nepieciešamais minimālais aizsardzības faktors | Maksimālā gāzes/tvaiku koncentrācija gaisā p.p.m. (tīlpuma izteiksmē) | Pusmaskas respirators | Pilnas sejas respirators |
|--|---|-----------------------|--------------------------|
| līdz 10 | 1000 | A-AUS / 1. klase P2 | - |
| līdz 50 | 1000 | - | A-AUS / 1. klase P2 |
| līdz 50 | 5000 | Airline * | - |
| līdz 100 | 5000 | - | A-2 P2 |
| līdz 100 | 10000 | - | A-3 P2 |
| 100+ | | | Airline** |

* - Nepārtraukta plūsma ** - Nepārtraukta plūsma vai pozitīva spiediena režīms
 A (visas klases) = Organiskie tvaiki, B AUS vai B1 = Skābās gāzes, B2 = Skābā gāze vai ūdeņraža cianīds(HCN), B3 = Skābā gāze vai ūdeņraža cianīds(HCN), E = Sēra dioksīds(SO2), G = Lauksaimniecības ķīmiskās vielas, K = Amonjaks(NH3), Hg = Dzīvsudrabs, NO = Slāpekļa oksīdi, MB = Metilbromīds, AX = Zemas viršanas temperatūras organiskie savienojumi (zem 65 °C)

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 izvēlēta respiratora atbilstību. Tos var noteikt valsts vai ieteikt pārdevējs.
- Certificēti 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.

LNB Buffer

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 | bezkrāsas | | |
|--|--------------------|---|-----------------|
| 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 | Pašaiždegšanās 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 | samaisāms | pH kā šķīdumu (1%) | Nav pieejams/-a |
| Tvaiku Blīvums (Gaiss = 1) | Nav pieejams/-a | Gaistošie organiskie savienojumi g/l | Nav pieejams/-a |
| Sadegšanas Siltums (kJ/g) | Nav pieejams/-a | Aizdedzes Attālums (cm) | Nav pieejams/-a |
| Liesmas Augstums (cm) | Nav pieejams/-a | Liesmas Ilgums (s) | Nav pieejams/-a |
| Aizdedzes Laika Ekvivalents Slēgtā Telpā (s/m3) | Nav pieejams/-a | Aizdedzes Deflagrācijas Blīvums Slēgtā Telpā (g/m3) | Nav pieejams/-a |
| nanoformu šķīdība | Nav pieejams/-a | Nanoformu Daļiņu raksturojums | Nav pieejams/-a |
| Daļiņu lielums | Nav pieejams/-a | | |

9.2. Cita informācija

Nav pieejams/-a

10. SADAĻA Stabilitāte un reaģētspēja

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

Continued...

LNB Buffer

| | |
|--------------------------------------|---|
| i) STOT - atkārtota iedarbība | Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. |
| j) bīstams ieelpojot | Balstoties uz pieejamiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. |
| Ieelpots | Netiek uzskatīts, ka materiāls rada nelabvēlīgu ietekmi uz veselību vai elpošanas ceļu kairinājumu pēc tā ieelpošanas (kā klasificēts ar EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus). Tomēr, iedarbojoties uz dzīvniekiem, negatīva sistēmiskā ietekme tika novērota vismaz vēl kādā citā veidā un labas higiēnas prakse nosaka, ka iedarbība ir jāsamazina līdz minimumam un darba vietā jāizmanto atbilstoši kontroles pasākumi. |
| Norišana | Nejauši norijot, materiāls var būt kaitīgs; eksperimenti ar dzīvniekiem liecina, ka mazāk kā 150 gramu norišana var beigties letāli vai var radīt nopietnu kaitējumu indivīda veselībai. 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. Vaļējas brūces, nobrāztu vai iekaisušu ādu nedrīkst pakļaut šī materiāla iedarbībai. Iekļūšana asins plūsmā, piemēram, caur iegriezumiem, nobrāzumiem vai ādu bojājumiem var radīt sistēmiskus bojājumus ar kaitīgu iedarbību. Pirms materiāla lietošanas pārbaudiet ādu un nodrošiniet, ka ārējie bojājumi ir atbilstoši aizsargāti. |
| Acs | Lai gan materiāls netiek uzskatīts par kairinātāju (kā klasificēts EK direktīvās), tiešā saskarē ar acīm tas var izraisīt pārejošu diskomforta sajūtu, ko raksturo asarošana vai konjunktīvas apsārtums (kā vēja aprauta). 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 | Netiek uzskatīts, ka ilgtermiņa produkta iedarbība atstāj nelabvēlīgu, hronisku ietekmi uz veselību (kā klasificēts ar EK direktīvās, izmantojot dzīvnieku modeļus); tomēr jebkāda veida iedarbība, kā pats par sevi saprotams, jāsamazina. Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu var izraisīt attaukošanos ar izžūšanu, plaisāšanu un sekojošu dermatītu. |

| | | |
|----------------------------|--|--|
| LNB Buffer | Toksicitāte | KAIRINĀJUMS |
| | Nav pieejams/-a | Nav pieejams/-a |
| guanidīnija hlorīds | 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

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

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

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

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

11.2.2. Cita informācija

Skatīt 11.1. Sadaļu

12. SADAĻA Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|
| LNB 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 |
| | EC50 | 72h | Aļģes vai citiem ūdensaugiem | 11.8mg/l | 2 |
| | EC50 | 48h | vēžveidīgie | 70.2mg/l | 2 |
| | NOEC(ECx) | 504h | vēžveidīgie | 2.9mg/l | 2 |
| | LC50 | 96h | zivs | 690mg/l | 2 |

Continued...

LNB Buffer

Leģenda: *legūts no IUCLID sadaļas Toksicitātes dati 2. Eiropas ECHA reģistrā reģistrētās vielas – ekotoksikoloģiskā informācija – viela ir toksiska ūdenī mītošiem organismiem 3. US EPA, Ecotox datubāze – dati par toksicitāti ūdenī 4. ECETOC ūdens draudu izvērtējuma dati 5. NITE (Japāna) – biokonzentrācijas dati 6. METI (Japāna) – biokonzentrācijas dati 7. Pardevēja dati*

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? |
|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|
| LNB Buffer | | | | nē | | | nē |
| guanidīnija hlorīds | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | nē | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | nē |
| Non-ionic Detergent | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | nē | Dati nav pieejami | Dati nav pieejami | nē |

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par endokrīnās sistēmas traucējošām īpašībām.

12.7. Cita nelabvēlīga ietekme

Pašreizējā literatūrā netika atrasti pierādījumi par ozona noplicinošām īpašībām.

13. SADAĻA Apsvērumi saistībā ar utilizāciju

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

| | |
|--|--|
| Produkta / Iepakojuma utilizācija | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Konteineri var būt ķīmiski riskanti/bīstami arī tad, kad tie ir tukši. ▶ Vērsieties pie piegādātāja, lai izmantotu atkārtoti/pārstrādātu, ja iespējams. <p>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, 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"> ▶ NEĻAUJIET mazgāšanā izmantotajam ūdenim no tīrīšanas vai pārstrādes iekārtas iekļūt novadcaurulēs. ▶ Var būt nepieciešams savākt visu mazgāšanā izmantoto ūdeni, lai to apstrādātu pirms izliešanas. ▶ Katrā gadījumā izliešana kanalizācijā var būt pakļauta vietējiem likumiem un noteikumiem un tos jāņem vērā vispār. ▶ Šaubu gadījumā sazinieties ar atbildīgo iestādi. ▶ Pārstrādājiet produktu, kad vien iespējams. ▶ Konsultējieties ar ražotāju par pārstrādes iespējām vai vērsieties pie vietējās vai reģionālās atkritumu pārvaldības iestādes atkritumu likvidēšanas sakarā, ja nav nosakāma piemērota apstrāde vai likvidēšanas iekārta. ▶ Atbrīvojieties no atkritumiem: tos aprokot tādā atkritumu poligonā, kas ir īpaši licencēts pieņemt ķīmiskos un/vai farmaceitiskos atkritumus vai sadedzinot licencētā ierīcē (piemaisot piemērotu viegli uzliesmojošu materiālu). ▶ Attīriet tukšos konteinerus. Ievērojiet visus marķējuma drošības noteikumus līdz konteineri ir iztīrīti un iznīcināti. |
| Atkritumu apstrādes opcijas | Nav pieejams/-a |
| 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 |
|---------------------------------------|--------------------|

LNB Buffer

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

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

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

LNB Buffer

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

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

Nav piemērojams/-a

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

| Produkta nosaukums | Grupa |
|---------------------|--------------------|
| guanidīnija hlorīds | Nav piemērojams/-a |
| Non-ionic Detergent | Nav piemērojams/-a |

14.7.3. Transportēšana bez taras atbilstoši IGC kodeksam

| Produkta nosaukums | Kuģa tips |
|---------------------|--------------------|
| guanidīnija hlorīds | Nav piemērojams/-a |
| Non-ionic Detergent | Nav piemērojams/-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) Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu – VI pielikums

Europe EK inventarizācija

Papildu Regulatīvā Informācija

nav piemērojams

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

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

| Seveso Kategorijā | Nav pieejams/-a |
|-------------------|-----------------|
|-------------------|-----------------|

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas/maisījuma ķīmiskās drošības novērtējumu.

Nacionālā inventarizācijas statuss

| Nacionālais inventārs | Statuss |
|--|--|
| Austrālija - AIIC / Austrālija Non-Industriālā lietošana | Jā |
| Kanāda — DSL | Jā |
| Kanāda — NDSL | Nē (guanidīnija hlorīds; Non-ionic Detergent) |
| Ķīna - IECSC | Jā |
| Eiropa - EINEC / ELINCS / NLP | Jā |
| Japāna - ENCS | Jā |
| Koreja — KECL | Jā |
| Jaunzēlande — NZIoC | Jā |
| Filipīnas - PICCS | Jā |
| ASV — TSCA | Visas šī produkta ķīmiskās vielas ir noteiktas kā 'Aktīvas' TSCA inventārā |
| Taivāna - TCSI | Jā |
| Meksika — INSQ | Jā |
| Vjetnama - NCI | Jā |
| Krievija - FBEPH | Nē (Non-ionic Detergent) |
| AAE – Kontroles saraksts (Aizliegtās/ierobežotās vielas) | Nē (guanidīnija hlorīds; Non-ionic Detergent) |
| Leģenda: | <i>Jā = Visas sastāvdaļas ir uz inventarizācijas Nē = Viena vai vairākas CAS uzskaitītās sastāvdaļas nav uzskaitē. Šīs sastāvdaļas var būt atbrīvotas vai tām būs nepieciešama reģistrācija.</i> |

16. SADAĻA Cita informācija

| Pārskatīšanas Datums | 14/05/2026 |
|----------------------|------------|
| sākuma datuma | 13/07/2025 |

Pilnu tekstu Riska un bīstamības kodi

SDS versijas kopsavilkums

| Versija | Atjaunināšanas datums | Atjaunotas sadaļas |
|---------|-----------------------|---|
| 1.11 | 13/05/2026 | Bīstamības identifikācija - klasifikācija, Ugunsdzēsības pasākumi - ugunsdzēsējs (uguns / eksplozijas bīstamība), Sastāvs / informācija par sastāvdaļām - Sastāvdaļas |

LNB Buffer

Cita informācija

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

Definīcijas un akronīmi

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

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

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 kairinājumi, 2. bīstamības kategorija, H319 | Ekspertu spriedums |

Darbību nodrošina AuthorITe no Chemwatch.