

DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikuma, kas grozīts ar Komisijas regulu (ES) 2020/878, prasībām

1. IEDĀĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums

**Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep™ Kit,
50 reactions'**

kataloga numurs

28-9425-44



9 0 2 8 9 4 2 5 4 4

Komponents Numurs

28932043

Produkta apraksts

Nav pieejams.

Produkta veids

Šķidrums.

Citi identifikācijas veidi

Nav pieejams.

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Identificētie pielietojumi

Lieto laboratorijās

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Cytiva
Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire
HP7 9NA United Kingdom
+44 1494 508000

Darba laiks

08.30 - 17.00

SDS sagatavotājs : sds_author@cytiva.com

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Latvija

Cytiva Germany/Europe
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
Germany
t: +49 (0)761 4543 0

Call INFOTRAC 24 Hour number:
001-352-323-3500 (Call Collect).

Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Latvija

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests
Toksiķoloģijas un sepses klinikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs
Tel: 112
Tel +371 67 04 24 73

<https://videscentrs.lvgmc.lv/>



9 5 2 8 9 4 2 5 4 4 3

2. IEDĀLA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija Maisījums

Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 2, H411

ED ENV 1, EUH430

Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Sastāvdaļas ar nezināmu

toksicitāti 71.9 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, iedarbojoties caur ādu

71.9 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūtu toksicitāti, ieelpojot

Sastāvdaļas ar nezināmu

ekotoksicitāti Satur 66.9% sastāvdaļu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

2.2 Markējuma elementi

Bīstamības piktogrammas



Signālvārds

Bīstamības apzīmējumi

Bīstami

Kaitīgs, ja norīts.

Kairina ādu.

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Tokisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Var izraisīt endokrīnu disruptīciju vidē.

Drošības prasību apzīmējumi

Vispārīgi

Nav piemērojams.

Profilakse

Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu. Izmantot aizsargcimdus. Izmantot acu aizsargus vai sejas aizsargus. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt.

Reakcija

Savākt izšķakstīto šķidrumu. SASKARĒ AR ĀDU: Nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. team. Novilkti piesārnoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: Lūdziet mediku palīdzību.

Glabāšana

Glabāt slēgtā veidā.

Iznīcināšana

Atbrīvoties no saturu un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

Markējuma papildelementi

Nav piemērojams.

XVII pielikums – dažu bīstamu

vielu, maisījumu un

izstrādājumu ražošanas, tirgū

laišanas un lietošanas

ierobežojumi

Nav piemērojams.

Īpašas prasības iepakojumam

Konteineri, kam jābūt
aprīkotiem ar bērniem
nepieejamu aizdari

Nav piemērojams.

**Taustāmais bīstamības
brīdinājums**

Nav piemērojams.

2.3 Citi apdraudējumi

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

**Produkts atbilst endokrīni
disruptīvo īpašību kritērijiem
saskaņā ar Regulu (EK) Nr.
1907/2006.**

Satur . Var izraisīt endokrīnās sistēmas darbības traucējumus.



Cita bīstamība, kas neatbilst Nekas nav zināms.
klasifikācijai

3. IEDĀLA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi

Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori | % | Klasifikācija Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP] | Veids |
|---|--|----------------|---|--|
| guanidīnija hlorīds α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentān-2-il)fenil] poli(etān-1,2-diiloksi) | EK: 200-002-3 CAS: 50-01-1 Indekss: 607-148-00-0 CAS: 9036-19-5 | 66.87 5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED ENV 1, EUH430 Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā. | ATE [perorāl] = 475 mg/kg ATE [perorāl] = 500 mg/kg M [akūts] = 1 M [hronisks] = 1 [1] [2] |

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

Veids

[1] Viela tiek klasificēta, nemot vērā fizikālo faktoru izraisīto bīstamību un tās kaitīgo ietekmi uz veselību vai vidi

[2] Viela, kas rada līdzīgas bažas - Endokrīni disruptīvās īpašības

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

4. IEDĀLA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

| | |
|---|---|
| Saskare ar acīm | Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecīnāties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. |
| Ieelpojot | Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekļi apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez saamaņas, novietot to saamaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt valīgāku cieši piegulošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai justu. Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā. |
| Saskare ar ādu | Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkot notraipīto apģērbu un apavus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas. |
| Norīšana | Izskaļot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie saamaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumus. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja nepieciešams, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Ja cietušais ir bez saamaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez saamaņas, novietot to saamaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt valīgāku cieši piegulošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai justu. |
| Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība | Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. |

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akuti un aizkavēti

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

| | |
|-----------------|---|
| Saskare ar acīm | Nelabvēlie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums asarošana apsārtums |
| Ieelpojot | Nav specifisku datu. |
| Saskare ar ādu | Nelabvēlie simptomi var izpausties kā: kairinājums apsārtums |
| Norīšana | Nav specifisku datu. |



4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

| | |
|--------------------------|--|
| Norādījumi ārstam | leelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā. |
| Īpaša apstrāde | Nav speciālas terapijas. |

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

| | |
|---|---|
| Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli. |
| Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi | Nekas nav zināms. |

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

| | |
|--|---|
| Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums | ■ Nokļūstot ugninī vai uzkarstot, pieaug spiediens un tverne var uzsprāgt. Šis materiāls ir toksisks ūdens organismiem un rada iqlaicīgu negatīvu ietekmi. Šis materiāls var izraisīt endokrīnās sistēmas traucējumus vidē. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, noteikrāvjos vai kanalizācijā. |
| Bīstami sadegšanas produkti | Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi: oglekļa dioksīds oglekļa monoksīds slāpekļa oksīdi halogenēti savienojumi |

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

| | |
|--|--|
| Īpaši norādījumi ugunsdzēsējiem | Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negādījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. |
| Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem. | Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos. |

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

| | |
|--|---|
| Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām | Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederušu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlījusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu. |
| Ārkārtas palīdzības sniedzējiem | Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām". |

6.2 Vides drošības pasākumi

| | |
|---|---|
| Mazos daudzumos izšķakstīti produkti | Novērst izbirušā materiāla izkaistšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, noteikrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpnu, augsnēs vai gaisa) piesārnošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārnojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķakstīto šķidrumu. |
|---|---|

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmiens un materiāli

| | |
|--|---|
| Lielos daudzumos izšķakstīti produkti | ■ Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Absorbēt ar inertu materiālu un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. ■ Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kurās pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas noteikcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrišanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārnotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilgi, zemi, vermiculītu vai kīzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. |
|--|---|

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

| | |
|--|---|
| | Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu. |
|--|---|



7. IEDĀLA: Apiešanās un glabāšana

Šajā nodalā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņi, nemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Aizsardzības pasākumi

Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodalū). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apgērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā citā veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantot atkārtoti.

Ieteikumi par vispārīgajiem darba higienas pasākumiem

Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkta piesārņoto apgērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higienas pasākumiem, skatīt arī 8. nodalū.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodalū) un pārtikas un dzērieniem. Glabāt slēgtā veidā. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārnošanas. Skatīt 10. sadāļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

Seveso direktīva — pazinojamo daudzumu robežvērtības (tonnās)

Bīstamības kritērijs

Kategorija

Paziņošanas un MAPP
(smagu nelaimes
gadījumu novēršanas
politikas) kritiskais
daudzums

Drošības ziņojuma
nepieciešamības
robežvērtības

E2

200

500

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

| | |
|---|---|
| Ieteikumi: | Analitiskā ķīmija. Laboratorijas ķīmikālijas Zinātniski - pētnieciska darbība |
| Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi | Nav pieejams. |

8. IEDĀLA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

1. nodalā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņi, nemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Iedarbības indeksi nav zināmi.

Ieteicamās pārraudzības procedūras

Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērišanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērišanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMEls

Produkta/sastāvdalas nosaukums

Guanidīnija hlorīds

Rezultāts

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

0.5 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu

0.5 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

0.87 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

1 mg/kg bw/dienā



9 5 2 8 9 4 2 5 4 4 3

Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Igtermiņa - leelpojot**3.5 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska**DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - leelpojot**10.5 mg/m³Iedarbība: Sistēmiska**PNECs**

Nav pieejams.

8.2 Ekspozīcijas kontrole**Atbilstoša tehniskā pārvaldība** Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā.**Tādi individuālās aizsardzības pasākumi****Sanitāri higiēniskie pasākumi**

Pēc jebkuras saskarsmes ar kīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārnots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie panēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

Acu/sejas aizsardzība

Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šķakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamas saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles pret kīmisko vielu šķakatām.

Ādas aizsardzība**Roku aizsardzība**

Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar kīmisko produktu, Valkāt kīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdos. Nemot vērā cimdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izķūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdu ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maišumu gadījumos cimdu aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.

Ķermēņa aizsardzība

Personāla ķermēņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, nemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

Cita veida ādas aizsardzība

Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, nemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.

Elpošanas aizsardzība

Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpceļu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizi piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.

Vides riska pārvaldība

Jākontrolē izmešo no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

9. IEDAĻA: Fizikālās un kīmiskās īpašības

Visu īpašību mērišanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

9.1 Informācija par fizikālajām un kīmiskajām pamatīpašībām**Izskats****Agregātstāvoklis**

Šķidrums.

Krāsa

Bezkrāsaina līdz gaiši dzeltena.

Smarža

Bez smaržas.

Smaržas slieksnis

Nav pieejams.

Kušanas/sasalšanas temperatūra

Nav pieejams.

Vārišanās punkts, vārišanās sākuma temperatūra un vārišanās diapazons

Nav pieejams.

Uzliesmojamība

Nav pieejams.

Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža

Nav pieejams.

Uzliesmošanas temperatūra

[Produkts neuztur degšanu.]

| Sastāvdaļas nosaukums | Slēgtā tīrgela °C | Atvērtā tīrgela °C |
|-----------------------|-------------------|--------------------|
| Metode | Metode | Metode |



9 5 2 8 9 4 2 5 4 4 3

α -hidroksi- ω -[(2,4,4-trimetilpentān-2-il)fenil]poli(etān-1,2-diiloksi) >109.85

| Sorbitan monolaurate, ethoxylated | 275 | | |
|---|---|---|---------------|
| Pašaizdegšanās temperatūra | Nav pieejams. | | |
| Noārdīšanās temperatūra | Nav pieejams. | | |
| pH | 7 [Konc. (masas %): 100%] | | |
| Viskozitāte | Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams. | | |
| Šķidība | | | |
| Viela | Rezultāts | | |
| auksts ūdens | Viegli šķistošs | | |
| karsts ūdens | Viegli šķistošs | | |
| Šķidība ūdenī | Nav pieejams. | | |
| Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens | Nav piemērojams. | | |
| Tvaika spiediens | Nav pieejams. | | |
| Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā | | Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā | |
| Sastāvdaļas nosaukums | mm Hg | kPa | Metode |
| water | 17.5 | 2.3 | |
| Sorbitan monolaurate, ethoxylated | 0 | 0 | |
| Relatīvais blīvums | Nav pieejams. | | |
| Relatīvais tvaika blīvums | Nav pieejams. | | |
| Dalīnu īpašības | | | |
| Vidējais daļiņu lielums | Nav piemērojams. | | |

9.2 Cita informācija

9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

| | |
|-----------------------------|--|
| Degšanas laiks | Nav piemērojams. |
| Degšanas ātrums | Nav piemērojams. |
| Sprādzienbīstamība | Nav sprādzienbīstams, ja atrodas kopā ar sekojošiem materiāliem vai sekojošos apstākļos: atklāta uguns, dzirksteles un statiskā izlāde, karstums, triecieni un mehāniska iedarbība, oksidējoši materiāli, reducējoši materiāli, degoši materiāli, organiski materiāli, metāli, skābes, sārms un mitrums. |
| Oksidēšanas īpašības | Nav pieejams. |

9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Iztvaikošanas ātrums | Nav pieejams. |
| Nav piemērojams. | |

10. IEDĀLA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Nav specifisku datu.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav specifisku datu.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

11. IEDĀLA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

guanidīnija hlorīds

Rezultāts

Žurka - Caur muti - LD50

475 mg/kg

Toksiskā iedarbība: Uzvedība - Mainīts miega laiks (ieskaitot taisnošanas refleksa izmaiņas) Uzvedība - uztraukums Kunča-zarnu trakts - hipermotilitāte, caureja

α -hidroksi- ω -[(2,4,4-trimetilpentān-2-il)fenil]poli(etān-1,2-diiloksi)

Žurka - Caur muti - LD50

4190 mg/kg



Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.
[Produkts]

Akūtās toksicitātes novērtējums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Caur muti (mg/kg) | Caur ādu (mg/kg) | Ieelpošana (gāzu) (ppm) | Ieelpošana (tvaiku) (mg/l) | Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l) |
|--|----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|--|
| Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep Kit, 50 reactions' | 663.2 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| guanidīnija hlorīds | 475 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentān-2-il)fenil]poli(etān-1,2-diiloksi) | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Kodīgs/kairinošs ādai

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.
[Produkts]

Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentān-2-il)fenil]poli(etān-1,2-diiloksi)

Rezultāts

Trusis - Acis - Mēreni kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 15 mg

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

Pielietotais daudzums/koncentrācija: 1 %

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.
[Produkts]

Elpcelu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.
[Produkts]

Elpcelu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejams.

Āda

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.
[Produkts]

Elpošanas

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.
[Produkts]

Dzimumšūnu mutagenitāte

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.
[Produkts]

Kancerogēnumi

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.
[Produkts]

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums Nav pieejams.
[Produkts]

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Produkta/sastāvdaļas nosaukums **Rezultāts**



α -hidroksi- ω -[(2,4,4-trimetilpentān-2-il)fenil]poli(etāns
1,2-diiloksi)

STOT SE 3, H335 (Elpcēļu kairinājums)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

Nav pieejams.

Bīstamība ieelpojot

Nav pieejams.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem Paredzētie uzņemšanas veidi: Caur muti, Caur ādu, Ieelpojot, Acis.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

| | |
|------------------------|--|
| Ieelpojot | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| Norīšana | Kaitīgs, ja norīts. |
| Saskare ar ādu | Kairina ādu. |
| Saskare ar acīm | Izraisa nopietnu acu kairinājumu. |

Ar fizikālajām, kīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

| | |
|------------------------|---|
| Ieelpojot | Nav specifisku datu. |
| Norīšana | Nav specifisku datu. |
| Saskare ar ādu | Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kairinājums apsārtums |
| Saskare ar acīm | Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums asarošana apsārtums |

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

Īslaicīga iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme Nav pieejams.

Iespējamā aizkavētā ietekme Nav pieejams.

Ilgstoša iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme Nav pieejams.

Iespējamā aizkavētā ietekme Nav pieejams.

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] Nav pieejams.

| | |
|---|--|
| Vispārigi | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| Kancerogēnumi | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| Mutagenitāte | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai | Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.



12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav piemērojams.

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]**

Var izraisīt endokrīnu disruptīciju vidē.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDĀLA: Apsaimniekošanas apsvērumi

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskaņi, nemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes**Produkts**

| | |
|------------------------------------|--|
| Izvietošanas paņēmieni | Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpaliķos un nepārstrādājamos produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt noteikūdenos neatfīrtus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām. |
| Bīstami atkritumi | Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem. |
| Iepakojums | |
| Izvietošanas paņēmieni | Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otreižējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otreižējā pārstrāde nav realizējama. |
| Īpaši piesardzības pasākumi | Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplīkām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsnī, ūdens tilpnēm, noteikgrāvjiem un kanalizāciju. |

14. IEDĀLA: Informācija par transportēšanu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|---|---|--|
| 14.1 ANO numurs | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentān-2-il)fenil]poli(etān-1,2-diiloksi)) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentān-2-il)fenil]poli(etān-1,2-diiloksi)) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (α-hidroksi-ω-[(2,4,4-trimetilpentān-2-il)fenil]poli(etān-1,2-diiloksi)). Jūras piesārņotājs | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]-ω-hydroxy-) |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 9   | 9   | 9   | 9   |
| 14.4 Iepakojuma grupa | III | III | III | III |
| 14.5 Vides apdraudējumi | Jā. | Jā. | Jā. | Yes. |
| Papildinformācija | Šis produkts netiek definēts kā bīstama prece, ja tiek transportēts apjomā ≤5 l vai ≤5 kg, ar nosacījumu, ka iepakojums atbilst vispārējiem 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.4. līdz 4.1.1.8. sadaļas noteikumiem. Kods pārvadāšanai patuneliem (-) | Šis produkts netiek definēts kā bīstama prece, ja tiek transportēts apjomā ≤5 l vai ≤5 kg, ar nosacījumu, ka iepakojums atbilst vispārējiem 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.4. līdz 4.1.1.8. sadaļas noteikumiem. | Šis produkts netiek definēts kā bīstama prece, ja tiek transportēts apjomā ≤5 l vai ≤5 kg, ar nosacījumu, ka iepakojums atbilst vispārējiem 4.1.1.1., 4.1.1.2. un 4.1.1.4. līdz 4.1.1.8. sadaļas noteikumiem. | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8. |

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Pārvadāšana lietotāja teritorijā: vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.



**14.7 Transportēšana bez Nav pieejams.
taras atbilstoši IMO
dokumentiem**

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

ES Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana

XIV pielikums

| Būtiska īpašība | Sastāvdaļas nosaukums | Stāvoklis | Atsauges numurs | Labojuma datums |
|---|---|------------------|------------------------|------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Endokrīnās sistēmas darbības traucējumu īpašības vidē | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues | iekļauts | 42 | 7/3/2017 |
| Īpaši bīstamas vielas | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Būtiska īpašība | Sastāvdaļas nosaukums | Stāvoklis | Atsauges numurs | Labojuma datums |
| <input checked="" type="checkbox"/> Endokrīnās sistēmas darbības traucējumu īpašības vidē | 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues | leteicamais | 5th recommendation | 2/6/2014 |

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | % | Paredzētais lietojums [Pielietojums] |
|--|-----|--------------------------------------|
| Lysis buffer type 15; part of 'triplePrep Kit, 50 reactions' | ≥90 | 3 |

Markējums Nav piemērojams.

Citi ES normatīvie akti

Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - gaiss Nav iekļauts sarakstā

Rūpnieciskajām emisijām (piesārņojuma integrēta novēršana un kontrole) - ūdens Nav iekļauts sarakstā

Sprāgstvielu prekursori Nav piemērojams.

Ozonu noplinošas vielas (ES 2024/590)

Nav iekļauts sarakstā.

Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)

Nav iekļauts sarakstā.

noturīgiem organiskajiem piesārnotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Bīstamības kritērijs

Kategorija

E2

Starptautiskie noteikumi

Kīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta kīmiskās vielas

Nav iekļauts sarakstā.

Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārnotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Roterdamas konvencija par leprieķ saskanotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārnotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

Inventāra saraksts



9 5 2 8 9 4 2 5 4 4 3

| | |
|---|--|
| Savienotās Valstis | Visas sastāvdaļas ir aktīvas vai atbrīvotas. |
| Kanādas reģistrs | Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. |
| Ķīna | Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. |
| Japāna | Japānas reģistrs (CSCL): Nav noteikts. Japānas reģistrs (ISHL): Nav noteikts. |
| 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums | Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums. |

16. IEDĀLA: Cita informācija

■ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

| | |
|--------------------------------|--|
| Saīsinājumi un akronīmi | ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums CLP = Klasificēšanas, markēšanasun iepakošanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008] DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts N/A = Nav pieejams PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kurās nenovēro nelabvēlīgu iedarbību RRN = REACH reģistrācijas numurs vPvB = ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela |
|--------------------------------|--|

Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikācija | Pamatojums |
|--|---|
| Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 ED ENV 1, EUH430 | Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode |
| Saīsināto H formulējumu pilns teksts | H302 Kaitīgs, ja norīts. H315 Kairina ādu. H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H335 Var izraisīt elpcēļu kairinājumu. H400 ļoti toksisks ūdens organismiem. H410 ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaičīgām sekām. H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilglaičīgām sekām. EUH430 Var izraisīt endokrīnu disruptīciju vidē. |
| Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts | AKUTE TOKSICITĀTE - 4. kategorija ĪSTERMINĀ (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija ILGTERMINĀ (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija ILGTERMINĀ (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija VIDES ENDOKRĪNAIS DISRUPTORS - 1. kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija TOKSISKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija |
| Drukāšanas datums | 19 Februāris 2026 |
| Publicēšanas datums/ Labojuma datums | 19 Februāris 2026 |
| Iepriekšējās publicēšanas datums | 23 Aprīlis 2024 |
| Versija | 8.01 |

Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņem jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu.

Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemīst līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.

