

DROŠĪBAS DATU LAPA

CALDOFIX-2 RESIN



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

1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : CALDOFIX-2 RESIN
UFI : WM13-50VJ-M00F-T8HN
Cat. No. : 40200085, 50209126
Tvertnes izmērs : 1 l
Produkta veids : Šķidrums.
Citi identifikācijas veidi : Nav pieejams.

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

Produkta pielietojums : Materiālogrāfisku paraugu iegulšanai un impregnēšanai
Pielietojšanas joma : Profesionālai lietošanai.

Neieteicamie pielietojumi

Nekas nav identificēts.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup

Telefons: +45 44 600 800

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : sdsquestions@struers.dk

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, Telefona numurs: 112. Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, Telefona numurs +371 67042473. Pakalpojums tiek nodrošināts visu diennakti.

Piegādātājs

Telefona numurs : +45 44 600 800 (Tikai darba laikā)

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija : Maisījums

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

☑ Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341 (iekšķīgi)
Aquatic Chronic 2, H411

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

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

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 Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : H315 - Kairina ādu.
H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318 - Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H341 - Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus. (iekšķīgi)
H411 - Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu, acu aizsargus, sejas aizsargus vai dzirdes aizsarglīdzekļus.
P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Reakcija : P391 - Savākt izšļakstīto šķidrumu.
P305 + P351 + P338, P310 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

Glabāšana : Nav piemērojams.

Izīcināšana : P501 - Atbrīvojies no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.

Bīstamās sastāvdaļas : bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns
2,3-epoksipropilneodekanoāts
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu
heksametilēndiakrilāts

Marķējuma papild elementi : Satur epoksīda sastāvdaļas. Var izraisīt alerģisku reakciju.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi : Nav piemērojams.

Īpašas prasības iepakojumam

Konteineri, kam jābūt aprīkotiem ar bērnēm nepieejamu aizdari : Nav piemērojams.

Taustāmais bīstamības brīdinājums : Nav piemērojams.

2.3 Citi apdraudējumi

CALDOFIX-2 RESIN

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

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. : Nē.

Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai : Nē, kas nav zināms.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Identifikatori	%	Klasifikācija	Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE	Veids
Bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	REACH #: 01-2119456619-26 EK: 216-823-5 CAS: 1675-54-3 Indekss: 603-073-00-2	≥50 - ≤75	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
2,3-epoksipropilneodekanoāts	REACH #: 01-2119431597-33 EK: 247-979-2 CAS: 26761-45-5 Indekss: 607-770-00-2	≥25 - ≤50	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 (iekšķīgi) Aquatic Chronic 2, H411	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	REACH #: 01-2119490003-49 CAS: 1245638-61-2	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	ATE [perorāli] = 540 mg/kg	[1]
heksametilēndiakrilāts	REACH #: 01-2119484737-22 EK: 235-921-9 CAS: 13048-33-4 Indekss: 607-109-00-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.	M [akūts] = 1	[1]

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, kas klasificēta ka bīstama veselībai vai videi



3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

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

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Saskare ar acīm** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde.
- Ielelpojot** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Saskare ar ādu** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Mazgāt ar lielu daudzumu ziepēm un ūdeni. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde. Gadījumā, ja ir kādas sūdzības vai simptomi, izvairīties no turpmākas iedarbības. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
- Norīšana** : Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. 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. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
- Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes
asarošana
apsārtums
- Ielelpojot** : Nav specifisku datu.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes vai iekaisums
apsārtums
var veidoties tūzinas
- Norīšana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
kuņģa sāpes

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.
- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Ugunsgrēka gadījumā izmantot ūdens strūklu (miglu), putas, sauso ugunsdzēsēšanas pulveri vai CO₂. Uguns iedarbībai pakļautos slēgtos konteinerus dzesēt ar ūdeni.
- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmantot ūdens strūklu.

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemērotais kaitīgums** : Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt. Šis materiāls ir toksisks ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.
- Bīstami termiskās sadalīšanās produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:
oglekļa dioksīds
oglekļa monoksīds

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma 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 nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Neieelpot tvaikus vai dūmakus. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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 : Novērst izbīrušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos. Savākt izšķakstīto šķidrumu.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Mazos daudzumos izšķakstīti produkti : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Izšķakstīto produktu absorbēt ar neitrālu materiālu (piemēram, sausām smiltīm vai zemi) un novietot ķīmisko atkritumu konteinerā.

Lielos daudzumos izšķakstīti produkti : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Apturēt noplūdi un savākt izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru 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. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Aizsardzības pasākumi : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Personas, kuru slimības vēsturē ir bijušas ar paaugstinātu ādas jutību saistītas problēmas, nedrīkst tikt nodarbinātas nevienā procesā, kurā tiek lietots šis produkts. Izvairīties no saskares, pirms lietošanas iepazīties ar instrukciju. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmakus. Nenorīt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Ja parastos materiāla lietošanas apstākļos pastāv risks to ieelpot, lietot vienīgi pie atbilstošas ventilācijas vai izmantot atbilstošu respiratoru. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita 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 higiēnas 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, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

CALDOFIX-2 RESIN

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) 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 nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas.

Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības (tonnās)

Bīstamības kritērijs		
Kategorija	Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums	Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības
 2	200 tonnas	500 tonnas

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

- Ieteikumi: : Nav pieejams.
- Rūpniecības sektoram : Nav pieejams.
- raksturīgi risinājumi

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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 mērīšanas 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 mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNELs/DMELs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	
 s-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propāns	DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu 8.3 mg/kg bw/dienā	Iedarbība: Sistēmiska
	DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot 12.3 mg/m³	Iedarbība: Sistēmiska
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu 8.3 mg/kg bw/dienā	Iedarbība: Sistēmiska
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa -	Iedarbība: Sistēmiska



CALDOFIX-2 RESIN

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

	leelpojot 12.3 mg/m ³	
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu 3.6 mg/kg bw/dienā	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - leelpojot 0.75 mg/m ³	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti 0.75 mg/kg bw/dienā	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu 3.6 mg/kg bw/dienā	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot 0.75 mg/m ³	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti 0.75 mg/kg bw/dienā	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu 89.3 µg/kg bw/dienā	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti 0.5 mg/kg bw/dienā	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu 0.75 mg/kg bw/dienā	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot 0.87 mg/m ³	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot 4.93 mg/m ³	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
2,3-epoksipropilneodekanoāts	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu 2.5 mg/kg bw/dienā	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot 4 mg/m ³	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska
	DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa -	<u>ledarbība</u> : Sistēmiska



CALDOFIX-2 RESIN

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Caur ādu

4.2 mg/kg bw/dienā

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

5.88 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

2.5 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

heksametilēndiakrilāts

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu

1.66 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti

2.1 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu

2.77 mg/kg bw/dienā

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - leelpojot

7.2 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - leelpojot

24.5 mg/m³

Iedarbība: Sistēmiska

PNECs

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

4-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propāns

Rezultāts

Saldūdens

6 µg/l

Jūras ūdens

1 µg/l

Notekūdeņu attīrīšanas stacija

10 mg/l

Saldūdens sedimentieži

0.341 mg/kg dwt

Jūras ūdens sedimentieži

0.034 mg/kg dwt

Augsne

0.065 mg/kg dwt

2,3-epoksipropilneodekanoāts

Saldūdens

0.0035 mg/l

Jūras ūdens

CALDOFIX-2 RESIN

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

0.35 µg/l

Notekūdeņu attīrīšanas stacija

50 mg/l

2-Propēnskābe, reakcijas produkti
ar pentaeritrītu

Saldūdens

0.0032 mg/l

Jūras ūdens

0.00032 mg/l

Notekūdeņu attīrīšanas stacija

10 mg/l

Saldūdens sedimentieži

1.73 mg/kg dwt

Jūras ūdens sedimentieži

0.173 mg/kg dwt

Augsne

0.34 mg/kg dwt

heksametilēndiakrilāts

Augsne

0.094 mg/kg dwt

Saldūdens sedimentieži

0.0493 mg/kg dwt

Saldūdens

0.007 mg/l

Jūras ūdens

0.001 mg/l

Notekūdeņu attīrīšanas stacija

2.7 mg/l

Jūras ūdens sedimentieži

0.049 mg/kg dwt

8.2 Ekspozīcijas kontrole

**Atbilstoša tehniskā
pārvaldība**

: Ja darbības rezultātā rodas putekļi, dūmi, gāze, tvaiki vai dūmaka, izmantot procesa norobežošanu, vilkmes skapi vai citas ierīces, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

**Sanitāri higiēniskie
pasākumi**

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



8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- Acu/sejas aizsardzība** : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles pret ķīmiskajām šļakatām un (vai) sejas maska. Ja eksistē ieelpošanas risks, to vietā var būt nepieciešams lietot pilnībā nosedzošu sejas respiratoru.
- Ādas aizsardzība**
- Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurlaidīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdus ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.
Ieteicams: Butilkaučuka cimdi. Laikam, kurā produkts izklūst cauri cimda materiālam, jābūt ilgākam par laika periodu, kas paredzēts darbību veikšanai ar produktu.
- Ķermeņa aizsardzība** : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot 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, ņemot 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 pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.
- Vides riska pārvaldība** : Jākontrolē izmešu 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 ķīmiskās īpašības

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

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

- Agregātstāvoklis** : Šķidrums.
- Krāsa** : Dzidra. Dzeltēnīga.
- Smarža** : Nenožīmīgs
- Smaržas sliekšnis** : Nav pieejams.
- Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav pieejams.
- Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons** : Nav pieejams.
- Uzliesmojamība** : Nav pieejams.
- Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Nav pieejams.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Uzliesmošanas temperatūra	: Slēgtā tīģeļa: 110°C																				
Pašaizdegšanās temperatūra	: <table><tr><th>Sastāvdaļas nosaukums</th><th>°C</th><th>Metode</th></tr><tr><td> 3-epoksipropilneodekanoāts</td><td>276</td><td>EU A.15</td></tr></table>	Sastāvdaļas nosaukums	°C	Metode	 3-epoksipropilneodekanoāts	276	EU A.15														
Sastāvdaļas nosaukums	°C	Metode																			
 3-epoksipropilneodekanoāts	276	EU A.15																			
Noārdīšanās temperatūra	: Nav pieejams.																				
pH	: Nav piemērojams.																				
Viskozitāte	: Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams. Kinemātiskā (istabas temperatūra): 628 uz 673 mm²/s Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams.																				
Šķīdība	: <table><tr><th>Viela</th><th>Rezultāts</th></tr><tr><td>ūdens</td><td>Nešķīstošs</td></tr></table>	Viela	Rezultāts	ūdens	Nešķīstošs																
Viela	Rezultāts																				
ūdens	Nešķīstošs																				
Šķīdība ūdenī	: Nav pieejams.																				
Sadalīšanās koeficients n-oktānola – ūdens sistēmā (log Pow)	: Nav piemērojams.																				
Tvaika spiediens	: <table><tr><th rowspan="2">Sastāvdaļas nosaukums</th><th colspan="3">Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā</th><th colspan="3">Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metode</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Metode</th></tr><tr><td>2,3-epoksipropilneodekanoāts</td><td>0.11251</td><td>0.015</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā			mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode	2,3-epoksipropilneodekanoāts	0.11251	0.015				
Sastāvdaļas nosaukums	Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā			Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā																	
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode															
2,3-epoksipropilneodekanoāts	0.11251	0.015																			
Relatīvais blīvums	: 1.13																				
Relatīvais tvaika blīvums	: Nav pieejams.																				
<u>Daļiņu īpašības</u>																					
Vidējais daļiņu lielums	: Nav piemērojams.																				

9.2 Cita informācija

9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Sprādzienbīstamība	: Nav pieejams.
Oksidēšanas īpašības	: Nav pieejams.

9.2.2 Citi drošības raksturlielumi

Sajaucams ar ūdeni	: Nē.
--------------------	-------

10. IEDAĻA: 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. Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem, bīstama polimerizācija nenotiks.



CALDOFIX-2 RESIN

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.4 Nepieļaujami apstākļi : Nav specifisku datu.

10.5 Nesaderīgi materiāli : Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli un sārms.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

Akūta toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propāns	Trusis - Caur ādu - LD50 20 g/kg	<u>Toksiskā iedarbība</u> : Uzvedība - miegainība (vispārēja nomākta darbība) Kuņģa-zarnu trakts - hipermotilitāte, caureja Bruto metabolītu izmaiņas - svara zudums vai samazināts svara pieaugums
	Žurka - Caur muti - LD50 11400 mg/kg	
2,3-epoksipropilneodekanoāts	Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur muti - LD50 >9700 mg/kg	
	Žurka - Caur ādu - LD50 >3900 mg/kg	
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritritu	Žurka - Caur muti - LD50 540 mg/kg	OECD 401 [Akūtā orālā toksicitāte]
	Trusis - Caur ādu - LD50 >2000 mg/kg	OECD 402 [Akūtā dermālā toksicitāte]
heksametilēndiakrilāts	Trusis - Caur ādu - LD50 3650 mg/kg	OECD 402 [Akūtā dermālā toksicitāte]
	Žurka - Caur muti - LD50 >5000 mg/kg	OECD 401 [Akūtā orālā toksicitāte]
	Žurka - Ieelpojot - LC50 Putekļi un migla 0.41 mg/l [7 stundas]	
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	

Akūtās toksicitātes novērtējums

CALDOFIX-2 RESIN

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Caur muti (mg/kg)	Caur ādu (mg/kg)	Ieelpošana (gāzu) (ppm)	Ieelpošana (tvaiku) (mg/l)	Ieelpošana (putekļu un miglas) (mg/l)
CALDOFIX-2 RESIN	14970.0	N/A	N/A	N/A	N/A
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	11400	20000	N/A	N/A	N/A
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	540	N/A	N/A	N/A	N/A
heksametilēndiakrilāts	N/A	3650	N/A	N/A	N/A

Kodīgs/kairinošs ādai

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propāns	Trusis - Āda - Mēreni kairinošs Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas Trusis - Āda - Stipri kairinošs Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas Trusis - Āda - Eritēma/Kreveles Kairināmības vērtējums: 1.5 uz 2 Trusis - Āda - Tūska Kairināmības vērtējums: 1 uz 1.5
2,3-epoksipropilneodekanoāts	Trusis - Āda - Primārais ādas kairināšanas indekss (PDII) Apstrādes vai iedarbības ilgums: 4 stundas Kairināmības vērtējums: 0.7
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	Trusis - Āda - Kairinošs OECD 404 [Akūts ādas kairinājums/ kodīga iedarbība uz ādu]
heksametilēndiakrilāts	Trusis - Āda - Stipri kairinošs Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.

Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propāns	Trusis - Acis - Kairinošs OECD 405 [Akūts acu kairinājums/ kodīga iedarbība] Trusis - Acis - Konjunktīvas piesarkums Kairināmības vērtējums: 0.7
2,3-epoksipropilneodekanoāts	Trusis - Acis - Konjunktīvas Novērošanas periods: 72 stundas



CALDOFIX-2 RESIN

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

piesarkums

Kairināmības vērtējums: 0.7

OECD 405 [Akūts acu kairinājums/
kodīga iedarbība]

2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar
pentaeritrītu

Trusis - Acis - Stipri kairinošs

OECD 405 [Akūts acu kairinājums/
kodīga iedarbība]

heksametilēndiakrilāts

Trusis - Acis - Kairinošs

OECD 405 [Akūts acu kairinājums/
kodīga iedarbība]

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]**

: Nav pieejams.

Elpceļu kodīgums/kairinājums

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]**

: Nav pieejams.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Rezultāts

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]
propāns

Jūlescūciņa - āda

Rezultāts: Paaugstinātu jutīgumu
izraisošs

OECD 406 [Ādas sensibilizācija]

Pele - āda

Rezultāts: Paaugstinātu jutīgumu
izraisošs

OECD 429 [Ādas sensibilizācija:
lokāls limfmezglu tests]

2,3-epoksipropilneodekanoāts

Jūlescūciņa - āda

Rezultāts: Paaugstinātu jutīgumu
izraisošs

OECD 406 [Ādas sensibilizācija]

heksametilēndiakrilāts

Jūlescūciņa - āda

Rezultāts: Paaugstinātu jutīgumu
izraisošs

OECD 406 [Ādas sensibilizācija]

Āda

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]**

: Nav pieejams.

Elpošanas

**Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]**

: Nav pieejams.

Dzimumšūnu mutagenitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums

Rezultāts

CALDOFIX-2 RESIN

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]
propāns

Zīdītājs - dzīvnieks
>3000 mg/kg [5 dienas]
Rezultāts: Negatīvs

2,3-epoksipropilneodekanoāts

In vivo - Zīdītājs - dzīvnieks
Rezultāts: Pozitīvs

2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar
pentaeritrītu

In vitro - Zīdītājs - dzīvnieks
Rezultāts: Negatīvs

OECD 476 [Zīdītāju šūnu gēnu
mutāciju tests in vitro]

In vitro - Baktērija
Rezultāts: Negatīvs

OECD 471 [Baktēriju reversās
mutācijas tests]

In vivo - Zīdītājs - dzīvnieks
Rezultāts: Negatīvs

OECD 474 [Zīdītāju eritrocītu
mikrokodolu tests]

heksametilēndiakrilāts

In vitro - Baktērija
Rezultāts: Negatīvs

OECD 471 [Baktēriju reversās
mutācijas tests]

In vitro - Zīdītājs - dzīvnieks
Rezultāts: Negatīvs

OECD 476 [Zīdītāju šūnu gēnu
mutāciju tests in vitro]

In vivo - Zīdītājs - dzīvnieks
Rezultāts: Negatīvs

OECD 474 [Zīdītāju eritrocītu
mikrokodolu tests]

Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]

: Nav pieejams.

Kancerogēnums

Produkta/sastāvdaļas nosaukums
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]
propāns

Rezultāts
Žurka - Caur muti - TC
100 mg/kg [24 stundas]
Rezultāts: Negatīvs

OECD 453 [Kombinētie hroniskās
toksicitātes/kancerogenitātes pētījumi]

**Pele - Vīriešu dzimtes indivīds -
Caur ādu - TC**
100 mg/kg [24 stundas]
Rezultāts: Negatīvs

OECD 453 [Kombinētie hroniskās
toksicitātes/kancerogenitātes pētījumi]

**Žurka - Sieviešu dzimtes indivīds -
Caur ādu - TC**
1000 mg/kg [24 stundas]
Rezultāts: Negatīvs

OECD 453 [Kombinētie hroniskās
toksicitātes/kancerogenitātes pētījumi]

Secinājums/kopsavilkums
[Produkts]

: Nav pieejams.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Produkta/sastāvdaļas nosaukums **Rezultāts**

CALDOFIX-2 RESIN

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]
propāns

Trusis - Caur muti
Attīstības: Negatīvs

2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar
pentaeritrītu

Žurka - Caur muti
200 mg/kg - NOAEL
Iedarbība uz auglību: Negatīvs

OECD 422 [Apvienots atkārtotas
devas toksicitātes pētījums ar
reproduktīvās/ontogēniskās
toksicitātes skrīninga testu]

Trusis - Caur muti
75 mg/kg - NOAEL
Grūtnieces toksicitāte: Negatīvs
Attīstības: Negatīvs

OECD 414 [Prenatālās ontogēnēzes
toksicitātes pētījums]

heksametilēndiakrilāts

Žurka - Caur muti
750 mg/kg - NOAEL
Iedarbība uz auglību: Negatīvs

OECD 422 [Apvienots atkārtotas
devas toksicitātes pētījums ar
reproduktīvās/ontogēniskās
toksicitātes skrīninga testu]

Žurka - Caur muti
<750 mg/kg - NOAEL
Grūtnieces toksicitāte: Negatīvs
Attīstības: Negatīvs

OECD 414 [Prenatālās ontogēnēzes
toksicitātes pētījums]

Secinājums/kopsavilkums
[Produkts] : Nav pieejams.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

Nav pieejams.

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

Saskare ar acīm : Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Ieelpojot : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Saskare ar ādu : Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Norīšana : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Saskare ar acīm : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:
sāpes
asarošana
apsārtums
Ieelpojot : Nav specifisku datu.

CALDOFIX-2 RESIN

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Saskare ar ādu	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums apsārtums var veidoties tūzinas
Norišana	: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: kuņģa sāpes

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		
Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	
2,3-epoksipropilneodekanoāts	Hronisks - Žurka - Caur muti - NOAEL 100 mg/kg [7 dienas nedēļā] [90 dienas]	OECD 408 [Atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar graužējiem]
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	Hronisks - Žurka - Caur muti - NOAEL 75 mg/kg [4 nedēļas]	OECD 422 [Apvienots atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktīvās/ontogēnētiskās toksicitātes skrīninga testu]
	Hronisks - Žurka - Caur muti - LOAEL 200 mg/kg [4 nedēļas]	OECD 422 [Apvienots atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktīvās/ontogēnētiskās toksicitātes skrīninga testu]
	Hronisks - Trusis - Caur ādu - NOAEL 12 mg/kg [3 mēneši]	OECD 411 [Subhroniskā dermālā toksicitāte: 90 dienu pētījums]
heksametilēndiakrilāts	Hronisks - Žurka - Caur muti - NOAEL 250 mg/kg [7 nedēļas]	<u>Toksiskā iedarbība</u> : aknas OECD 422 [Apvienots atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktīvās/ontogēnētiskās toksicitātes skrīninga testu]
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	
Vispārīgi	: Pēc vienreizējas sensibilizācijas atkārtota ļoti zemu koncentrāciju iedarbība var izraisīt spēcīgu alerģisku reakciju.	
Kancerogēnums	: Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.	
Mutagenitāte	: Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus norijot.	



CALDOFIX-2 RESIN

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Toksicitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
reproduktīvajai sistēmai

11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni
[Produkts] 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. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums Rezultāts		
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propāns	Akūts - LC50 Zivs 1.3 mg/l [96 stundas]	OECD 203 [zivis, akūtās toksicitātes tests]
	Akūts - EC50 Dafnijas - <i>water Flea</i> 2.1 mg/l [48 stundas]	OECD 202 [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]
	Akūts - EC50 Aļģes >11 mg/l [72 stundas]	
2,3-epoksipropilneodekanoāts	Hronisks - NOEC Dafnijas - <i>water Flea</i> 0.3 mg/l [21 dienas]	OECD 211 [Dafniju (<i>Daphnia magna</i>) vairošanās tests]
	Akūts - EC50 - Saldūdens Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> 4.8 mg/l [48 stundas]	OECD [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]
	Akūts - LC50 Zivs - <i>Rainbow trout</i> 9.6 mg/l [96 stundas]	OECD 203 [zivis, akūtās toksicitātes tests]
	Akūts - EC50 Aļģes 3.5 mg/l [96 stundas]	OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	Akūts - LC50 - Saldūdens Zivs - <i>Cyprinus carpio</i> 3.2 mg/l [96 stundas]	OECD 203 [zivis, akūtās toksicitātes tests]
	Akūts - EC50 Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 12 mg/l [96 stundas]	OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]
	Akūts - EC50	OECD 209 [Aktīvo dūņu elpošanas



CALDOFIX-2 RESIN
12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

	Mikroorganisms >100 mg/l [3 stundas]	inhibīcijas tests]
	Akūts - NOEC Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 0.31 mg/l [96 stundas]	OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]
heksametilēndiakrilāts	Akūts - EC50 - Saldūdens Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> 2.7 mg/l [48 stundas]	OECD [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]
	Akūts - NOEC - Saldūdens Dafnijas - <i>Daphnia magna</i> 1.8 mg/l [48 stundas]	OECD [Akūtās imobilizācijas tests un reprodukcijas tests]
	Akūts - EC50 Mikroorganisms 270 mg/l [30 minūtes]	OECD 209 [Aktīvo dūņu elpošanas inhibīcijas tests]
	Akūts - LC50 Zivs - <i>Oryzias latipes</i> 0.38 mg/l [96 stundas]	OECD 203 [zivis, akūtās toksicitātes tests]
	Akūts - NOEC Aļģes 0.9 mg/l [72 stundas]	
	Hronisks - NOEC Zivs - <i>Oryzias latipes</i> 0.072 mg/l [39 dienas]	OECD 210 [Zivis, agrīnās dzīves stadijas toksicitātes tests]
	Akūts - EC50 Aļģes - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 2.33 mg/l [72 stundas]	OECD 201 [Aļģes, augšanas inhibīcijas tests]
Secinājums/kopsavilkums [Produkts]	: Nav pieejams.	
12.2 Noturība un noārdāmība		
Produkta/sastāvdaļas nosaukums Rezultāts		
4-is-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil] propāns	6 uz 12% [28 dienas] - Grūti	OECD 301F [Viegla bionoārdīšanās spēja – manometriskās respirometrijas tests]
2,3-epoksipropilneodekanoāts	Aerobs 7 uz 8% [28 dienas] - Grūti	OECD 301D [Viegla bionoārdīšanās – tests slēgtās pudelēs]
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	Aerobs - 21 mg/l 14% [28 dienas] - Grūti	OECD 301B [Viegla bionoārdīšanās spēja – CO2 izdalīšanās tests]
	50% [28 dienas]	OECD 301D [Viegla bionoārdīšanās – tests slēgtās pudelēs]
	72% [60 dienas]	OECD 301D [Viegla bionoārdīšanās



12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

– tests slēgtās pudelēs]

heksametilēndiakrilāts	Aerobs 60 uz 70% [28 dienas] - Viegli	OECD 310 [Viegla bionoārdīšanās spēja - CO2 noslēgtos traukos (tests galvas tilpumā)]
------------------------	---	---

Secinājums/kopsavilkums [Produkts] : Nav pieejams.

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	-	-	Grūti
2,3-epoksipropilneodekanoāts	-	-	Grūti
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	-	-	Grūti
heksametilēndiakrilāts	-	-	Viegli

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	LogP _{ow}	BCF	Potenciāls
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	2.64 uz 3.78	3 uz 31	Zems
2,3-epoksipropilneodekanoāts	4.4	-	Augsts
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	1.45	-	Zems
heksametilēndiakrilāts	2.81	-	Zems

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	logK _{oc}	K _{oc}
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	4	10465.7
2,3-epoksipropilneodekanoāts	0.41	2.6
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	≤0.57	≤3.73
heksametilēndiakrilāts	2.5	332.947

PMT un vPvMekspertīzes rezultāti

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
2,3-epoksipropilneodekanoāts	Nē	N/A	Jā	Nē	N/A	N/A	Jā
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	Nē	N/A	Jā	Nē	N/A	N/A	Jā
heksametilēndiakrilāts	Nē	N/A	Jā	Nē	Nē	N/A	Nē

Mobilitāte : Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.



12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
2,3-epoksipropilneodekanoāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
heksametilēndiakrilāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns	Nē	N/A	Nē	Nē	Nē	N/A	Nē
2,3-epoksipropilneodekanoāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
2-Propēnskābe, reakcijas produkti ar pentaeritrītu	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A
heksametilēndiakrilāts	Nē	N/A	N/A	Nē	N/A	N/A	N/A

Secinājums/kopsavilkums : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PBT vai vPvB.

Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

12.6 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.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

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. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

Bīstami atkritumi : Jā.

Eiropas atkritumu katalogs (EWC)

Atkritumu kods	Atkritumu apzīmējums
16 05 08*	nederīgi organiskās ķīmijas produkti, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur



13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

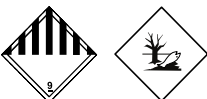
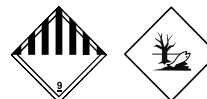
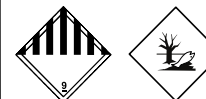
Iepakojums

Izvietojšanas paņēmieni : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

Iepakojuma veids	Eiropas atkritumu katalogs (EWC)
Plastmasas pudeles vai baloni	15 01 02 plastmasas iepakojums

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 starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 ANO numurs vai ID numurs	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, ŠķIDRAS, C. N.P. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns, 2,3-epoksipropilneodekanoāts)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propāns, 2,3-epoksipropilneodekanoāts)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoksipropoksi)fenil]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	9 	9 	9 	9 
14.4 Iepakojuma grupa	III	III	III	III
14.5 Vides apdraudējumi	Jā.	Jā.	Yes.	Yes.

Papildinformācija

ADR/RID : 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.
Bīstamības identifikācijas numurs 90
Ierobežots daudzums 5 L
Īpaši piesardzības pasākumi 274, 335, 601, 375, 650
Kods pārvadāšanai pa tuneļiem (-)

ADN : 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.
Īpaši piesardzības pasākumi 274, 335, 375, 601, 650



CALDOFIX-2 RESIN

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

- IMDG

: 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 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.
Emergency schedules F-A, S-F
Special provisions 274, 335, 375, 969
- IATA

: 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.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions: 964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.
Special provisions A97, A158, A197, A215
- 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 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

: Nav pieejams.

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
Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.
Īpaši bīstamas vielas
Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

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

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	%	Paredzētais lietojums [Pielietojums]
CALDOFIX-2 RESIN	≥90	3

Marķējums : Nav piemērojams.

Citi ES normatīvie akti

Sprāgstvielu prekursori : Nav piemērojams.

Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)
Nav iekļauts sarakstā.

Iepriekš norunāta piekrišana (PIC) (ES/649/2012)
Nav iekļauts sarakstā.

noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem
Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva
Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Bīstamības kritērijs



CALDOFIX-2 RESIN

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Kategorija

E2

Starptautiskie noteikumi

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

Nav iekļauts sarakstā.

Monreālas protokols

Nav iekļauts sarakstā.

Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem

Nav iekļauts sarakstā.

Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu (PIC)

Nav iekļauts sarakstā.

UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem

Nav iekļauts sarakstā.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums : Piegādātājs nav veicis vielas/produkta ķīmiskās drošības novērtējumu

16. IEDAĻA: Cita informācija

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

Saīsinājumi un akronīmi :

- ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem
- ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
- ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums
- B = Bioakumulējošs
- BCF = Biokoncentrēšanās faktors
- CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Regula (EK) No. 1272/2008]
- DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis
- DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis
- EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts
- IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija
- IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru
- SJO = Starptautiskā Jūrniecības organizācija
- M = Mobila
- N/A = Nav pieejams
- P = Noturīgs
- PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks
- PMT = Noturīga, mobila un toksiska
- PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
- RID = Līgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa dzelzceļu
- RRN = REACH reģistrācijas numurs
- SGG = segregācijas grupa
- T = Toksisks
- vB = Ļoti bioakumulatīva
- vM = Ļoti mobila
- vP = Ļoti noturīga
- vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

CALDOFIX-2 RESIN

16. IEDAĻA: Cita informācija

Galvenās literatūras atsauces un datu avoti

vPvM = Ļoti noturīga un ļoti mobila

: Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]; Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR), kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, un tā pielikumi (konsolidētais teksts: Oficiālais Vēstnesis 27/2009 poz. 162 plus pielikumi); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Arodekspozīcijas robežvērtības; Starptautiskie noteikumi

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

Klasifikācija	Pamatojums
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 (iekšķīgi) Aquatic Chronic 2, H411	Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode Aprēķina metode

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

H302 H315 H317 H318 H319 H341 H400 H411	Kaitīgs, ja norīts. Kairina ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnus acu bojājumus. Izraisa nopietnu acu kairinājumu. Ir aizdomas, ka var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Ļoti toksisks ūdens organismiem. Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.
--	---

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Muta. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A	AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija ĪSTERMIŅA (AKŪTĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 1. kategorija ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija CILMES ŠŪNU MUTAGENITĀTE - 2. kategorija KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1.A kategorija
---	---

Apmācības ieteikumi : Nodrošināt, ka darbinieki tiek apmācīti, lai samazinātu viņu pakļaušanu iedarbībai. Personāla apmācība labas prakses pamatprincipu pielietošanā

**Publicēšanas datums/
Labojuma datums** : 20/03/2026

**Iepriekšējās publicēšanas
datums** : 13/01/2025

Versija : 1.01

Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu. Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist 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.