

# DROŠĪBAS DATU LAPA



CircuitWorks® Boron Nitride Heat Sink Grease (UFI)

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

### 1.1 Produkta identifikators

**Produkta nosaukums** : CircuitWorks® Boron Nitride Heat Sink Grease (UFI)  
**UFI** : 96E8-H0G4-9006-27RX  
**Produkta kods** : CW7250  
**Produkta apraksts** : tauki  
**Produkta veids** : Cieta viela.  
**Citi identifikācijas veidi** : tauki  
CW7250  
Rūpnieciskai/profesionālai lietošanai  
UFI: 96E8-H0G4-9006-27RX

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

| Identificētie pielietojumi                                                                  |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| tauki Produkts Pielietojums un Materiāla pielietojumi Reference Tīmekļa vietne: vai QR code |                                            |
| Neieteicamie pielietojumi                                                                   | Cēlonis                                    |
| Citi                                                                                        | Electrical/electronic engineering industry |

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs  
Chemtronics  
8125 Cobb Center Drive  
Kennesaw, GA 30152

Tel. 770-424-4888 or toll free 800-645-5244

Izplatītājs

Importētājs  
ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Tīmekļa vietne: www.Chemtronicseu.com

**Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese** : Only Representative  
Bay 150  
Shannon Industrial Estate  
Shannon  
County Clare  
Ireland  
V14 DF82  
+353 61 771 500  
customerservice.shannon@itwpp.com

### Nacionālā kontakthinformācija

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

ITW Contamination Control BV  
Saffierlaan 5  
VZ-2132 Hoofddorp  
The Netherlands

Email: info@itw-cc.com

Tel: +31 88 1307 400  
FAX: +31 88 1307 499  
Tīmekļa vietne: www.Chemtronicseu.com

**1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās****Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs**

**Telefona numurs** : ĀRKĀRTAS INFORMĀCIJA PAR IEDARBĪBU UZ VESELĪBU:  
Austria 01 406 43 43, Belgium +070 245 245, Bulgaria +359 2 9154 233, Croatia +3851 2348 342, Cyprus 1401, Czech Republic +420224 919 293, Denmark +45 8212 1212, Estonia 16662, Finland 0800 147 111, France +33 (0) 1 45 42 59 59, Germany Bonn Poison Center +49-228 192 40, Greece (0300) 2107793777, Hungary +36-80-201-199, Iceland 543-4071, Ireland Emergency medical information: (seven days) contact National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital, Dublin 9DOV2NHO, Ireland Members of the Public Number (8 am to 10 pm) "+353-(0) 1 809 2166" Healthcare professional telephone Number (24 hrs) "353 (0) 1 809 ", Italy CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" - Rome Tel. (+39) 06.6859.3726, CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" - Foggia Tel. 800.183.459, CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" - Naples Tel. (+39) 081.545.3333, CAV Policlinico "Umberto I" - Rome Tel. (+39) 06.4997.8000, CAV Policlinico "A. Gemelli" - Rome Tel. (+39) 06.305.4343, CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Florence Tel. (+39) 055.794.7819, CAV National Centre for Toxicological Information - Pavia Tel. (+39) 0382.24.444, CAV Niguarda Hospital - Milan Tel. (+39) 02.66.1010.29, CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Bergamo Tel. 800.88.33.00, CAV Veneto Poison Control Centre - Verona Tel. 800.011.858, Latvia +371 67042473, Lithuania +370 (85)2362052, Luxembourg +352 8002 5500, Netherlands +31 88 75 585 61, Norway +47 22 59 13 00, Poland +48 42 2530 400, Portugal +351 800 250 250, Romania +40 21 599 2300, Slovakia +421 2 5477 4166, Slovenia 112, Spain +34 91 562 04 20, Sweden 112 United Kingdom (England or Wales) 0845 46 47 or Scotland 08454 24 24 24 (UK only)

**Piegādātājs**

**Telefona numurs** : Chemtronics Product Information: 800-TECH-401 (800-832-4401)  
Chemtronics Customer Service: 800-645-5244

**Darba laiks** : 8:00 AM to 5:00 PM

**Informācijas ierobežojumi** : ĀRKĀRTAS INFORMĀCIJA PAR IEDARBĪBU UZ VESELĪBU:  
INFORMĀCIJA PAR PASĀKUMIEM NEJAUŠAS PRODUKTA NOPLŪDES  
GADĪJUMOS:  
Informācija par transportēšanu

**2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana****2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**

**Produkta definīcija** : Maisījums

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

Nav klasificēts.

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

**Sastāvdaļas ar nezināmu toksicitāti** : 95.5 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, ņemot orāli  
95.5 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, iedarbojoties caur ādu  
95.5 procenti no maisījuma ir sastāvdaļa(-as) ar nezināmu akūta toksicitāti, ieelpojot

**Sastāvdaļas ar nezināmu ekotoksicitāti** : Satur 95.5% sastāvdaļu, par kuru bīstamību ūdens videi nav ziņu

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

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

### 2.2 Marķējuma elementi

- Signālvārds** : Nav signālvārda.
- Bīstamības apzīmējumi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

#### Drošības prasību apzīmējumi

- Profilakse** : Nav piemērojams.
- Reakcija** : Nav piemērojams.
- Glabāšana** : Nav piemērojams.
- Iznīcināšana** : Nav piemērojams.
- Marķējuma papildelementi** : VIENĪGI RŪPNIECISKAI LIETOŠANAI  
Tikai profesionālai lietošanai.  
UFI: 96E8-H0G4-9006-27RX

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

#### Īpašas prasības iepakojumam

- Konteineri, kam jābūt aprīkoti 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.
- Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai** : Nekas nav zināms.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

Produkts nesatur sastāvdaļas, kas, balstoties uz piegādātāja 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.

## 4. IEDAĻA: 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. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nodrošināt medicīnisko palīdzību, ja parādās kairinājums.
- Ieelpojot** : Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. 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. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.
- Norīšana** : Izskalo muti ar ūdeni. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

**Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

**Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
apsārtums  
asarošana

**Ielpojot** : Nav specifisku datu.

**Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums

**Norīšana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
Norīšana Griezties pēc medicīniskās palīdzības.

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

**Norādījumi ārstam** : Ielpojot 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** : Nepastāv specifiskas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

**Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
slāpekļa oksīdi

### 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. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargēkļu.

**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. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

**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.

### 6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

**Mazos daudzumos izšķakstīti produkti :** Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**Lielos daudzumos izšķakstīti produkti :** Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Materiālu savākt ar vakuuma palīdzību vai saslaucīt un novietot tam paredzētā, marķētā atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**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

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot 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. nodaļu).

**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

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. 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.

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

**Ieteikumi:** : Nav pieejams.

**Rūpniecības sektoram raksturīgi risinājumi :** Nav pieejams.

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

### 8.1 Kontroles parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

Iedarbības robežkoncentrācija nav zināma.

#### Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

Iedarbības indeksi nav zināmi.

**8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**

**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**

Nav pieejams.

**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 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. 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 šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

**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.

**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**

**Aggregātstāvoklis** : Cieta viela.

**Krāsa** : Balta. Ļoti gaiša. [Gaišs]

**9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**

|                                                                              |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Smarža</b>                                                                | : Nav pieejams.                                                                                                                           |
| <b>Smaržas sliekšnis</b>                                                     | : Nav pieejams.                                                                                                                           |
| <b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>                                        | : Nav pieejams.                                                                                                                           |
| <b>Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons</b> | : Nav pieejams.                                                                                                                           |
| <b>Uzliesmojamība</b>                                                        | : Nav pieejams.                                                                                                                           |
| <b>Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>                        | : Nav piemērojams.                                                                                                                        |
| <b>Uzliesmošanas temperatūra</b>                                             | : Nav piemērojams.                                                                                                                        |
| <b>Pašaizdegšanās temperatūra</b>                                            | : Nav piemērojams.                                                                                                                        |
| <b>Noārdīšanās temperatūra</b>                                               | : Nav pieejams.                                                                                                                           |
| <b>pH</b>                                                                    | : Nav pieejams.                                                                                                                           |
| <b>Viskozitāte</b>                                                           | : Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams.<br>Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams.<br>Kinemātiskā (40°C): Nav pieejams. |
| <b>Šķīdība</b>                                                               | :                                                                                                                                         |
| Nav pieejams.                                                                |                                                                                                                                           |
| <b>Šķīdība ūdenī</b>                                                         | : Nav pieejams.                                                                                                                           |
| <b>Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Pow)</b>          | : Nav piemērojams.                                                                                                                        |
| <b>Tvaika spiediens</b>                                                      | : Nav pieejams.                                                                                                                           |
| <b>Relatīvais blīvums</b>                                                    | : Nav pieejams.                                                                                                                           |
| <b>Blīvums</b>                                                               | : 1.5 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| <b>Relatīvais tvaika blīvums</b>                                             | : Nav piemērojams.                                                                                                                        |
| <b><u>Dalīnu īpašības</u></b>                                                |                                                                                                                                           |
| <b>Vidējais daļiņu lielums</b>                                               | : Nav pieejams.                                                                                                                           |

**9.2 Cita informācija****9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**

**Sprādzienbīstamība** : Nav piemērojams

**Oksidēšanas īpašības** : Nav piemērojams

**9.2.2 Citi drošības raksturlielumi**

Nav piemērojams.

**10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**

|                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reaģētspēja</b>                  | : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju. |
| <b>10.2 Ķīmiskā stabilitāte</b>          | : Produkts ir stabils.                                                                            |
| <b>10.3 Bīstamu reakciju iespējamība</b> | : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.                      |
| <b>10.4 Nepieļaujami apstākļi</b>        | : Nav specifisku datu.                                                                            |
| <b>10.5 Nesaderīgi materiāli</b>         | : Nav specifisku datu.                                                                            |

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

**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

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

#### Akūtās toksicitātes novērtējums

N/A

#### Kodīgs/kairinošs ādai

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

#### Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

#### Elpceļu kodīgums/kairinājums

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nav pieejams.

#### Āda

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

#### Elpošanas

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

#### Dzimumšūnu mutagenitāte

Nav pieejams.

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

#### Kancerogēnums

Nav pieejams.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**Secinājums/kopsavilkums [Produkts]** : Nav pieejams.

### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Nav pieejams.

**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

Nav pieejams.

### Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Saskare ar acīm** : Var izraisīt acu kairinājumu.
- Ieelpojot** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Saskare ar ādu** : Var izsaukt ādas kairinājumu.
- Norīšana** : Nenorīt. Ja norīts, nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību.

### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
apsārtums  
asarošana
- Ieelpojot** : Nav specifisku datu.
- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums
- Norīšana** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
Norīšana Griezties pēc medicīniskās palīdzības.

### 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.

- Vispārīgi** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Kancerogēnums** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
- Mutagenitāte** : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

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

Nav pieejams.  
**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.  
**[Produkts]**

12.2 Noturība un noārdāmība

Nav pieejams.  
**Secinājums/kopsavilkums** : Nav pieejams.  
**[Produkts]**

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav pieejams.

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

Nav pieejams.  
**PMT un vPvMekspertīzes rezultāti**  
Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PMT vai vPvM.  
**Mobilitāte** : Nav pieejams.  
**Secinājums/kopsavilkums** : Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par PMT vai vPvM.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

**Regula (EK) Nr. 1907/2006 [REACH]**  
Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.  
**Regula (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]**  
Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.  
**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 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.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

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

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts

- Izvietojšanas 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 : Cik zināms piegādātajam, saskaņā ar ES Direktīvas 2008/98/EC definīciju, šis produkts nav pieskaitāms pie bīstamajiem atkritumiem.

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.
- Īpaši piesardzības pasākumi : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. 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              | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. | Netiek reglamentēts. |
| 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums       |                      |                      |                      |                      |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) |                      |                      |                      |                      |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | -                    | -                    | -                    | -                    |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                  | Nē.                  | Nē.                  | Nē.                  |

- 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 uzskaitīta, pārsniedzot attiecīgo robežvērtību.

##### Īpaši bīstamas vielas

Neviena no sastāvdaļām nav uzskaitīta, pārsniedzot attiecīgo robežvērtību.

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

Sarakstā neiekļauta viela

#### Citi ES normatīvie akti

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

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

**Sprāgstvielu prekursori** : Nav piemērojams.  
(EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem

Nav iekļauts sarakstā.

(EK) Deputāti! Nr. 111/2005 Narkotisko vielu prekursoru tirdzniecība starp Savienību un trešām valstīm

Nav iekļauts sarakstā.

#### 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 netiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

#### Nacionālie noteikumi

#### 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.

#### Inventāra saraksts

**15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**

|                                       |                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Austrālija</b>                     | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Kanāda</b>                         | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Čīle</b>                           | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Ķīna</b>                           | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Kolumbija</b>                      | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Eirāzijas Ekonomiskā Savienība</b> | : <b>Krievijas Federācijas inventarizācijas saraksts</b> : Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai. |
| <b>Japāna</b>                         | : <b>Japānas reģistrs (CSCL)</b> : Nav noteikts.<br><b>Japānas reģistrs (ISHL)</b> : Nav noteikts.                                |
| <b>Jaunzēlande</b>                    | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Filipīnas</b>                      | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Korejas Republika</b>              | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Taivāna</b>                        | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Taizeme</b>                        | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Turcija</b>                        | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Savienotās Valstis</b>             | : Nav noteikts.                                                                                                                   |
| <b>Vjetnama</b>                       | : Nav noteikts.                                                                                                                   |

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

**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 Jūrmieciņas 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
- vPvM = Ļoti noturīga un ļoti mobila

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

Nav klasificēts.

**Saīsināto H formulējumu pilns teksts**

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

Nav piemērojams.

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

Nav piemērojams.

**Drukāšanas datums** : 8/17/2026

**Publicēšanas datums/** : 8/17/2026

**Labojuma datums**

**Iepriekšējās publicēšanas datums** : 8/17/2026

**Versija** : 26

### 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.