

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Guanidine thiocyanate ≥99 %, for biochemistry

panta numurs: **0017**  
Versija: **1.0 lv**

sastādīšanas datums: 27.10.2015

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

Vielas apzināšana	<b>Guanidine thiocyanate</b>
Panta numurs	0017
Reģistrācijas numurs (REACH)	Šī informācija nav pieejama.
Indeksa-Nr.	615-004-00-3
EK numurs	209-812-1
CAS numurs	593-84-0

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

**Apzināti lietojumi:** laboratorijas ķīmikālija

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Vācija

**Telefons:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fakss:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-adrese:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)

**Mājaslapa:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona : Department Health, Safety and Environment

**e-pasts (kompetentā persona) : [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)**

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 2 IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Klasifikācija saskaņā ar GHS			
Iedaļa	Bīstamības klasi	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
3.1O	akūts toksiskums (orāli)	(Acute Tox. 4)	H302
3.1D	akūts toksiskums (dermāli)	(Acute Tox. 4)	H312
3.1I	akūts toksiskums (ieelp.)	(Acute Tox. 4)	H332
4.1C	bīstams zemūdens iemītniekiem - hroniska bīstamība	(Aquatic Chronic 3)	H412

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Guanidine thiocyanate ≥99 %, for biochemistry

panta numurs: 0017

### Papildu informācija par bīstamību

Kods	Papildu informācija par bīstamību
EUH032	saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes

#### Piezīmes

Pilnu tekstu par Apdraudējuma- un ES Apdraudējuma apzīmējuma paziņojumiem.

## 2.2 Etiķetes elementi

### Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signālvārds

Uzmanību

#### Piktogrammas



#### Bīstamības paziņojumi

H302+H312+H332 Kaitīgs, ja norīts, saskaras ar ādu vai nonāk elpceļos.  
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Drošības apzīmējumi

##### Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus/sejas aizsargus.

##### Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija

P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: izskalot ar lielu daudzumu ūdens.  
P304+P340 IEELPOJOT: izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot.  
P312 Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

#### Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: Uzmanību

Bīstamības simbols(i)



H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
EUH032 Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes.

## 2.3 Citi apdraudējumi

Nav papildu informācijas.

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Guanidine thiocyanate ≥99 %, for biochemistry

panta numurs: 0017

### 3 IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

#### 3.1 Vielas

Vielas nosaukums	Guanidine thiocyanate
Indeksa-Nr.	615-004-00-3
EK numurs	209-812-1
CAS numurs	593-84-0
Molekulformula	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> N <sub>4</sub> S
Molekulmasa	118,2 g/mol

### 4 IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



##### Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

##### Pēc ieelpošanas

Sagādāt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī, ja simptomi saglabājas, izsaukt medicīnisko palīdzību.

##### Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

##### Pēc saskares ar acīm

Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī, ja simptomi saglabājas, izsaukt medicīnisko palīdzību.

##### Pēc norīšanas

Izskalot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Sazinieties ar ārstu.

#### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Asinsrites kolapss, Vemšana, Nelaba dūša, Līdzsvara refleksa zudumu un ataksiju, Krampji

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

neviena

## Guanidine thiocyanate $\geq 99\%$ , for biochemistry

panta numurs: 0017

### 5 IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

##### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi  
ūdens strūkļa, putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

##### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprauslas

#### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degošs.

##### Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: slāpekļa oksīds (Nox), oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), sēra oksīdi (Sox), cianūdeņražskābe (HCN, zilskābe)

#### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Neļaut ugunsdzēsšanas ūdenim iekļūt kanalizācijā vai ūdensceļos. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

### 6 IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

#### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

##### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Atbilstoši aizsardzības līdzekļi (iekļaujot drošības datu lapu 8.nodaļā minētos individuālās aizsardzības līdzekļus), lai novērstu jebkādu piesārņojumu ādai, acīm un personīgajam apģērbam). Izvairīties no putekļu ieelpošanas. Izvairīties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

#### 6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes vai gruntsūdeņos. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savākt un izliet.

#### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

##### Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

##### Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet mehāniski. Putekļu daudzuma pārvaldība.

##### Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai.

##### Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5.apakšpunktu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8 sadaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10 sadaļu. Apsvērumi par glabāšanu: skatīt 13 sadaļu.

## Guanidine thiocyanate $\geq 99\%$ , for biochemistry

panta numurs: 0017

### 7 IEDAĻA: Apstrāde un uzglabāšana

#### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.

#### Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

#### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt sausā vietā. Tvertni stingri noslēgt.

#### Nesaderīgām vielām vai maisījumiem

Skatīt vispārējās uzglabāšanas instrukciju.

#### Citu ieteikumu ievērošana

- **Ventilācijas prasības**

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

- **Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija**

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 15 - 25 °C.

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

Informācija nav pieejama.

### 8 IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

#### 8.1 Pārvaldības parametri

##### Valsts robežvērtības

##### Arodekspozīcijas robežvērtības

neattiecas

#### 8.2 Iedarbības pārvaldība

##### Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)



##### Acu/sejas aizsardzība

Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

##### Ādas aizsardzība

- **roku aizsardzība**

Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie piegādātāja.

- **materiāla veids**

NBR (Nitrila gumija)

## Guanidine thiocyanate ≥99 %, for biochemistry

panta numurs: 0017

- **materiāla biezums**

>0,11 mm.

- **cimdu materiāla izturības ilgums**

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

- **citi aizsardzības pasākumi**

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

### Elpošanas aizsardzība

Respirators ir nepieciešams: Putekļu rašanās. Daļiņu filtra iekārta (EN 143). P2 (filtrē vismaz 94 % aerogēno daļiņu, krāsu kods: balta).

Ir jāievēro valkāšanas laika ierobežojumi atbilstoši GefStoffV apvienojumā ar Noteikumiem par respiratoru izmantošanu (BGR 190).

### Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes vai gruntsūdeņos.

## 9 IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

Agregātstāvoklis	ciets (kristāls)
Krāsa	bezkrāsas
Smarža	bez smaržas
Smaržas sliekšnis	Nav pieejamu datu

#### Citi fizikāli vai ķīmiski parametri

pH (vērtība)	4,8 - 6 (ūdens: 1.420 g/l, 20 °C)
Kušanas/sasalšanas temperatūra	118 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Šī informācija nav pieejama.
Uzliesmošanas temperatūra	nav piemērojama
Iztvaikošanas ātrums	nav pieejamu datu
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Neuzliesmojoša
<u>Sprādziena robeža</u>	
• apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)	Šī informācija nav pieejama
• augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)	Šī informācija nav pieejama
Putekļu mākoņu sprādzienbīstamības robežas	Šī informācija nav pieejama
Tvaika spiediens	Šī informācija nav pieejama.
Blīvums	1,29 g/cm <sup>3</sup> pie 20 °C
Tvaiku blīvums	Šī informācija nav pieejama.
Tilpummasas blīvums	500 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Relatīvais blīvums	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Guanidine thiocyanate ≥99 %, for biochemistry

panta numurs: 0017

### Šķīdība(s)

Šķīdība ūdenī 1.420 g/l pie 20 °C  
4.470 g/l pie 60 °C

### Sadalījuma koeficients

n-oktanols/ūdens (log KOW) Šī informācija nav pieejama.  
Pašaiždegšanās temperatūra Informācija par šo īpašumu nav pieejama.  
Noārdīšanās temperatūra >115 °C  
Viskozitāte neattiecas (cietviela)  
Sprādzienbīstamība neviena  
Oksidēšanas īpašības neviena

## 9.2 Cita informācija

Nav papildu informācijas.

## 10 IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls nereaģē normālos apkārtējās vides apstākļos.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos tam paredzētos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Sprādzienbīstamība, Akūtas toksiskas gāzes izplūde:  
Skābes

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sairšana sākas pie temperatūras virs: >115 °C.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav papildu informācijas.

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5.apakšpunktu.

## 11 IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Akūta toksicitāte

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Sugas	Avots
orāla	LD50	593 mg/kg	žurka	

#### Ādas korozijs/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

## Guanidine thiocyanate ≥99 %, for biochemistry

panta numurs: 0017

### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Netiek klasificēta kā nopietnus bojājumus izraisoša vai karinoša acij.

### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

### CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

Neklasificē kā cilmes šūnu mutagēnu, akncerogēnu vai reprodukcijai toksisku

#### • Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu (STOT) vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

#### • Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu (STOT) atkārtota iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

### Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

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

#### • Norīšanas gadījumā

dati nav pieejami

#### • Saskaņā ar acīm

dati nav pieejami

#### • Ieelpošanas gadījumā

dati nav pieejami

#### • Saskaņā ar ādu

dati nav pieejami

### Cita informācija

Līdzsvara refleksa zudumu un ataksiju.

## 12 IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Ūdens vides toksiskums (akūts)

Parametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
EC50	42,4 mg/l	ūdensblusa (dafnija)		48 stundas
LC50	89,1 mg/l	Poecilia reticulata		96 stundas

#### Ūdens toksiskums (hronisks)

Var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

### 12.2 Noārdīšanās process

Theoretical Oxygen Demand with nitrification: 1,439 mg/mg

Theoretical Oxygen Demand: 0,5416 mg/mg

Theoretical Carbon Dioxide: 0,7449 mg/mg



# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Guanidine thiocyanate ≥99 %, for biochemistry

panta numurs: 0017

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Dati nav pieejami.

### 12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Bīstams ūdenim.

## 13 IEDAĻA: Likvidēšanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvoties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

#### Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

### 13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

### 13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

## 14 IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

- |      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | ANO numurs  | (neattiecas uz transporta noteikumiem)   |
| 14.2 | ANO sūtīšanas nosaukums   | neattiecas   |
| 14.3 | Transportēšanas bīstamības klase(-es)   | neattiecas   |
|      | Klase   | -  |
| 14.4 | Iepakojuma grupa  | neattiecas   |
| 14.5 | Vides apdraudējumi  | neviens (neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām) |
| 14.6 | Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem   |  |
|      | Nav papildu informācijas.   |  |
| 14.7 | Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumā un IBC kodeksam                        |  |
|      | Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.   |  |
| 14.8 | Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem  |  |
|      | • Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) |  |
|      | Netattiecas uz noteikumiem ADR, RID un ADN.   |  |

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Guanidine thiocyanate ≥99 %, for biochemistry

panta numurs: 0017

- Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)  
Neattiecas uz noteikumiem IMDG.

## 15 IEDAĻA: Likumdošana

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

#### Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

- Regulation 649/2012/EU concerning the export and import of hazardous chemicals (PIC)  
Nav sarakstā.
- Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)  
Nav sarakstā.
- Regulation 850/2004/EC on persistent organic pollutants (POP)  
Nav sarakstā.
- Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu  
nav sarakstā
- Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)  
nav sarakstā

#### Direktīva par dažādu

bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās

nav sarakstā

Regulējums Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanai

nav sarakstā

Direktīva Komūnas rīcībai vides kvalitātes standartiem ūdens resursu politikas jomā (WFD) ietvara nodibināšanai

nav sarakstā

#### Valsts uzskaitē

Vielu iekļauta sekojošos nacionālajos katalogos:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

## 16 IEDAĻA : Cita informācija

### Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
CMR	kancerogēna, mutagēna vai toksiska reproduktīvajai funkcijai
EINECS	Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē
ELINCS	Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts

# drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



## Guanidine thiocyanate ≥99 %, for biochemistry

panta numurs: 0017

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
indeksa-Nr.	indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā
MARPOL	Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu (Saīs. no "Jūras vides piesārņotāji")
NLP	Depolimerizētā viela
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
REACH	Ķimikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumiem par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
vPvB	oti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

### Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2015/830/ES
- Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)

### Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. nodaļā)

Kods	Teksts
H302	kaitīgs, ja norīts
H312	kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu
H332	kaitīgs ieelpojot
H412	kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

### Atteikšanās

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.