

## Drošības datu lapā atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

### 1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **COD2 TC (MR)**
- Artikula numurs: 251991
- **1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi**
- **Vielas/ preparāta pielietojums** Reaģents ūdens analīzei
- **1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**
- **Ražotājs/ piegādātājs:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
D 82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:**  
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

- **2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija**
- **Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008**



GHS06 galvaskauss un sakrustoti kauli

Acute Tox. 3      H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.



GHS08 bīstamība veselībai

Muta. 1B      H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.  
Carc. 1B      H350 Var izraisīt vēzi.  
STOT RE 2      H373 Var izraisīt elpceļus bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Iedarbības ceļš:  
ieelpošana.



GHS05 kodīgums

Met. Corr.1      H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.  
Skin Corr. 1A      H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
Eye Dam. 1      H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.



GHS09 vide

Aquatic Acute 1      H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
Aquatic Chronic 1      H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 1.lpp.)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.

### 2.2 Marķējuma elementi

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

Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

#### Bīstamības piktogrammas



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

#### Signālvārds Draudi

#### Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:

Serskabe 82 %

mercury sulphate

Kālija dihromāts

#### Bīstamības apzīmējumi

H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.

H302 Kaitīgs, ja norij.

H311 Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

H350 Var izraisīt vēzi.

H373 Var izraisīt ilgstošus bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Iedarbības ceļš: ieelpošana.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējums

P260 Neieelpot dūmus/izgarojumus/smīdinājumu.

P280 Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P301+P330+P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.

P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

P308+P310 Ja saskaras vai saistīts ar: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

#### Papildu dati:

EUH208 Satur Kālija dihromāts. Var izraisīt alerģisku reakciju.

Tikai profesionāliem lietotājiem.

#### 2.3 Citi apdraudējumi

Nepieļaut preparāta aerosolu/ tvaiku saskarsmi ar ādu, kā arī to ieelpošanu.

Apdegumi ir nekavējoties jāapstrādā, citādi var rasties grūti dziedējamās brūces.

CAS 7783-35-9: Bīstamība sakarā ar ādas adsorbciju.

#### PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

#### Nosakot endokrīni disruptīvas īpašības

Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi

#### Apraksts: sērskābes šķīdums

#### Bīstamie komponenti:

Norādītā koncentrācija ir procentuāli izteikta hromāta jonu, kas izšķīdināti ūdenī, svāra attiecība pret kopējo maisījuma svaru.

(Turpinājums 3.lpp.)

LV

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

### Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 2.lpp.)

Turpmāk minētais dzīvsudraba savienojumu procentuālais sastāvs attiecas uz savienojumā esošo tīra dzīvsudraba daudzumu.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indeksa numurs: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	Serskabe ⚠ Meī. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Konkrētas koncentrācijas robežvērtības: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	80–90%
CAS: 7783-35-9 EINECS: 231-992-5 Indeksa numurs: 080-002-00-6	mercury sulphate ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Konkrēta koncentrācijas robeža: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25–1%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfāte ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,25–1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 Indeksa numurs: 024-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119454792-32-XXXX	Kālija dihromāts ⚠ Ox. Sol. 2, H272; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkrēta koncentrācijas robeža: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	0,25–1%

#### • SVHC

CAS: 7778-50-9 | Kālija dihromāts

• **Papildu informācija:** Šo riska frāžu jeb bīstamības pakāpes apzīmējumu formulējumu skatīt 16.nodaļā.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### • 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

#### • Vispārējās norādes:

Pirmās palīdzības sniedzēja paš aizsardzība.  
Nekavējoties novilkt apģērba gabalus, uz kuriem nokļuvis produkts.

#### • Pēc ieelpošanas:

Svaiga gaisa vai skābekļa padeve; izsaukt ārsta palīdzību.  
Nesamaņas gadījumā novietot un transportēt stabilā stāvoklī uz sāniem.

#### • Pēc saskares ar ādu:

Mazgāt ar polietilēnglikolu 400 un noskalot lielā ūdens daudzumā.  
Nekavējoties nepieciešama ārsta palīdzība, jo neapstrādāts apdegums var radīt grūti ārstējamas brūces.

#### • Pēc nokļūšanas acīs:

Acis caur pavērtiem plakstiņiem skalot vairākas minūtes zem tekoša ūdens un konsultēties ar ārstu.  
Nekavējoties sazināties ar ārstu.

#### • Pēc norīšanas:

Izskalot muti un uzdzert lielu daudzumu ūdens.  
Neizraisīt vemšanu un nekavējoties lūgt ārsta palīdzību.

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

pēc norīšanas:

Elpas trūkums  
Astmatisks lēkmes  
absorbija  
Klepus

pēc ieelpošanas:

skarto gļotādu bojājums  
metāliska garša  
apdegumi  
asiņaina caureja  
sāpes  
Stipri kodīgs.  
Bezsamaņa  
methemoglobīnu veidošanās  
Nelabums  
vemšana  
Krampji

#### • Riska faktori

Asinsrites kolapsa riska faktori.

(Turpinājums 4.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

### Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 3.lpp.)

Kuņģa perforācijas riska faktori.  
Plaušu tūskas riska faktori.

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

Norīšanas vai vemšanas gadījumā var nokļūt plaušās.  
Papildu novērošana uz pneimoniju un plaušu tūska.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

• **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:** CO<sub>2</sub>, smiltis, dzēšamais pulveris.

• **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:** Ūdens

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Produkts nedeg.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:

Sēra oksīdi (SO<sub>x</sub>)

dzīvsudraba tvaiki

hroma trioksīds

Dikālija oksīds

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

#### • Īpašais aizsargaprīkojums:

Nēsāt gāzmasku, kas nav atkarīga no apkārtējā gaisa sastāva.

Valkāt komplekso aizsargtērpu.

#### • Citi dati

Piesārņoto dzēšanas ūdeni savākt atsevišķi, tas nedrīkst nokļūt kanalizācijā.

Degšanas pārpalikumi un piesārņotais dzēšanas ūdens ir jāizved atbilstoši noteikumiem.

Blakus esoša uguns gadījumā var izdalīties bīstami tvaiki.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

#### • Ieteikumi ar avārijas likvidēšanu nesaistītam personālam:

Valkāt aizsargājošo aprīkojumu. Neaizsargātās personas turēt attālumā.

Izvairieties no saskares ar vielu.

Rūpējieties par pietiekošu ventilāciju.

Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

#### • Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem: Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu

### • 6.2 Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

Par ieplūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.

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

Rūpējieties par pietiekošu ventilāciju.

Pielietot neitralizācijas līdzekļus.

Neitralizējiet ar atšķaidītu nātrija hidroksīda šķīdumu.

Savāciet ar šķidrums uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezi, universālajiem šķidrums uzsūcējiem).

Piesārņoto materiālu aiztransportēt kā atkritumus pēc 13.punkta nosacījumiem.

### • 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Informāciju par personīgo aizsargaprīkojumu skatīt 8.nodaļā.

Informāciju par atkritumu likvidāciju skatīt 13.nodaļā.

## 7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

### • 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

#### • Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:

Atvērt tvertni un rīkoties ar to uzmanīgi.

Strādāt tikai velkmes skapī.

Nepieļaut aerosolos veidojumus.

#### • Higiēnas pasākumi:

Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.

Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.

Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.

(Turpinājums 5.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

### Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 4.lpp.)

Aizsargtērpa uzglabāt atsevišķi.  
Pārtraukumos un darba beigās nomazgāt rokas.  
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

- **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**
- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Glabāt vēsā vietā.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**  
Uzglabāt atsevišķi no metāliem.  
Neuzglabāt kopā ar sāļiem.  
Uzglabāt atsevišķi no viegli aizdedzināmiem materiāliem.
- **Citi uzglabāšanas nosacījumi:**  
Uzglabāt labi noslēgtās tīlnēs vēsā un sausā vietā.  
Uzglabāt aizslēgtā vietā vai tā, ka ir pieejams tikai ekspertiem vai to pilnvarotām personām.  
Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.  
Sargāt no gaismas iedarbības.  
Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.  
Produkts ir hidroskopisks.  
Uzglabāt sausā veidā.
- **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

## 8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### · 8.1 Kontroles parametri

· **Sastāvdaļas, kuru robežvērtības ir kontrolējamas attiecīgajā darba vietā:**

#### **CAS: 7664-93-9 Serskabe**

AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m <sup>3</sup>
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m <sup>3</sup>
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,2* mg/m <sup>3</sup> *as thoracic fraction

#### **CAS: 7783-35-9 mercury sulphate**

IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,02 mg/m <sup>3</sup> as Hg
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,1 mg/m <sup>3</sup> as Hg; see OSHA standard interpretation memo
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,05* mg/m <sup>3</sup> Ceiling limit value: 0,1 mg/m <sup>3</sup> as Hg; *Vapor; Skin
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,025 mg/m <sup>3</sup> as Hg; Skin; BEI

#### **CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts**

PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,005* mg/m <sup>3</sup> Ceiling limit value: 0,1** mg/m <sup>3</sup> *as Cr(VI) **as CrO <sub>3</sub> ; see 29 CFR 1910,1026
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,0002 mg/m <sup>3</sup> as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: NIC-0,0005* mg/m <sup>3</sup> Ilgstoša vērtība: (0,05) NIC-0,0002* mg/m <sup>3</sup> as Cr; *inhalable, BEI, NIC-Skin, DSEN, RSEN

### · **Informācija par regulējumu**

AER (LV): MK noteikumi nr. 163, 07.04.2015

IOELV (EU): (EU) 2017/164

· **Papildu informācija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

### · **DNEL**

Atvasinātais beziedarbības līmenis (Derived No Effect Level - DNEL)

#### **CAS: 7664-93-9 Serskabe**

inhalatīvi	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects)
------------	------	--

(Turpinājums 6.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

### Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 5.lpp.)

0,05 mg/m<sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)

#### · Ieteicamās pārraudzības procedūras:

Darba vietas atmosfēras novērtēšanas metodēm ir jāatbilst standartu DIN EN 482 un DIN EN 689 prasībām.

#### · PNEC

Paredzētā beziedarbības koncentrācija (Predicted No Effect Concentration - PNEC)

#### CAS: 7664-93-9 Serskabe

PNEC 8,8 mg/l (Sewage treatment plant)

0,00025 mg/l (Marine water)

0,0025 mg/l (Fresh water)

PNEC 0,002 mg/kg (Marine sediment)

0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

#### · Sastāvdaļas ar bioloģiskām robežvērtībām:

#### CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

BEI (US) 35 µg/L

Medium: urine

Time: prior to shift

Parameter: Total inorganic mercury (background)

15 µg/L

Medium: blood

Time: end of shift at end of workweek

Parameter: Total inorganic mercury (background)

#### CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts

BEI (US) 25 µg/L

Medium: urine

Time: end of shift at end of workweek

Parameter: Total chromium (fume)

10 µg/L

Medium: urine

Time: increase during shift

Parameter: Total chromium (fume)

· **Papildu informācija:** Pamatā tika izmantoti sastādīšanas laikā spēkā esošie saraksti.

#### · 8.2 Ekspozīcijas kontrole

#### · Inženiertehniskie pasākumi:

Tehniskajiem pasākumiem un pienācīgām darba operācijām ir jāpiešķir prioritāte pār individuālo aizsardzības līdzekļu izmantošanu.

Sk. 7. posteni.

#### · Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

#### · Acu/sejas aizsardzība

Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

Sejas aizsardzība

#### · Roku aizsardzība:

Cimdi – noturīgi pret skābēm

Profilaktiskai ādas aizsardzībai iesakām izmantot ādas aizsarglīdzekļus.

Pēc cimdu lietošanas izmantot ādas tīrīšanas un kopšanas līdzekļus.

#### · Cimdu materiāls

Butilkaučuks

Ieteicamais materiāla biezums:  $\geq 0,3$  mm

#### · Cimdu materiāla caurlaides laiks

Permeabilitātes vērtība: līmenis  $\leq 1$  (10 min)

Precīzu cauri izspiešanās laiku (permeabilitāti) var uzzināt no aizsargcimdu ražotāja, šis laiks jāievēro, lietojot cimdus.

#### · Citi aizsardzības pasākumi (ķermeņa aizsardzība): Aizsargtērps, kas noturīgs pret skābēm

#### · Elpceļu aizsardzība

Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

Pie īslaicīgas vai nelielas slodzes lietot elpošanas respiratoru; pie ilgstošas vai garākas saskares izmantot gāzmasku, kas nav atkarīga no ventilācijas

#### · Ieteicamā sejas maska ar filtru īslaicīgam pielietojumam: Kombinētais filtrs B-P2

(Turpinājums 7.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 6.lpp.)

- **Vides eksponētības kontrole**  
Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.  
Nepieļaut iekļūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

### 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

#### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

- **Agregātvoklis** Šķidrums
- **Forma:** Šķidrums
- **Krāsa:** Dzeltenbrūns
- **Smaka:** Atpazīstams
- **Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.
- **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts** Nav noteikts.
- **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** >100°C (>212°F)
- **Uzliesmojamība** Nav pielietojams.
- **Sprādzienbīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams.
- **Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža**
- **Apakšējā:** Nav pielietojams.
- **Augšējā:** Nav pielietojams.
- **Uzliesmošanas punkts** Nav pielietojams.
- **Aizdeģšanās temperatūra:** Nav pielietojams.
- **Sadalīšanās temperatūra** Nav noteikts.
- **pH pie 20°C (68°F)** 1
- **Kinemātiskā viskozitāte** Nav noteikts.
- **Šķīdība**
- **ūdeni:** Pilnībā samaisāms.
- **Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība)** Nije primjenjivo (smjesa).
- **Tvaika spiediens:** Nav noteikts.
- **Blīvums un/vai relatīvais blīvums**
- **Blīvums pie 20°C (68°F):** 1,76 g/cm<sup>3</sup> (14,69 lbs/gal)
- **Relatīvais blīvums** Nav noteikts.
- **Relatīvais tvaika blīvums** Nav noteikts.
- **Dalīņu raksturlielumi** Nav piemērojams (šķidrums).

#### 9.2 Cita informācija

- **Informācija par fizikālās bīstamības klasēm**
- **Vielas un maisījumi, kas izraisa metālu koroziju**  
Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
- **Metāli, ko korodē viela vai maisījums** Informāciju par nesaderīgiem materiāliem skatīt 7. un 10. sadaļā.
- **Citi drošības raksturlielumi**
- **Degšanu veicinošas īpašības** CAS 7664-93-9 :  
Oksidācijas potenciāls
- **Citi dati:**
- **Čieto daļiņu saturs:** < 5 %
- **Šķīdinātāja saturs:**
- **Organiskie šķīdinātāji:** 0 %
- **Ūdens:** < 20 %

### 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

- **10.1 Reaģētspēja** sk. 10.3 sadaļu
- **10.2 Ķīmiskā stabilitāte** Stabils apkārtējās vides temperatūrā.
- **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**  
Reaģē ar metāliem, veidojot ūdeņradi.  
Izraisa metālu koroziju.  
Atšķaidot skābi liet ūdenī, nekad otrādi.  
Atšķaidot vai šķīdinot ūdenī, produkts vienmēr spēcīgi uzkarst.  
Reaģē ar skābēm, sārmu un oksidācijas līdzekļiem.  
Reaģē ar reducēšanas līdzekļiem.

(Turpinājums 8.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

**Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)**

(Turpinājums 7.lpp.)

Reaģē ar peroksīdiem.

Reaģē ar halogēnu savienojumiem.

Reaģē ar amonjaku (NH<sub>3</sub>).

- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** stipra karsēšana

- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**

metāli

organiskas vielas

sprādzienbīstamas vielas

organiskie šķīdinātāji

- **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti** sk. 5 sadaļu

### 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

- **Akūta toksicitāte [akūts toksiskums]**

Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi:

Kaitīgs, ja norij.

Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.

- **Akūtās toksicitātes novērtējums (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Aprēķina metode:**

orāli	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	681 mg/kg (.)
dermāli	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	694 mg/kg (.)
inhalatīvi	CLP ATE <sub>(MIX)</sub>	5,9 mg/l/4h (aerosol (dust, mist))

- **Svarīgāko LD/LC50- (letālo devu un koncentrācijas) klasifikācija:**

**CAS: 7664-93-9 Serskabe**

orāli	LD50	2140 mg/kg (žurka) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m <sup>3</sup> /2h (žurka) IUCLID

**CAS: 7783-35-9 mercury sulphate**

orāli	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	57 mg/kg (žurka) (RTECS)
dermāli	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	625 mg/kg (žurka)
inhalatīvi	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)

**CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfāte**

orāli	LD50	>5000 mg/kg (žurka) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
-------	------	--

**CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts**

orāli	LD50	90,5 mg/kg (žurka) (OECD 401) (ECHA, registrant: LD50 = 90.5 mg/kg female to 168.0 mg/kg male)
	LDLo	26 mg/kg (child) 143 mg/kg (Cilvēks)
dermāli	LD50	1170 mg/kg (žurka) (IUCLID)
inhalatīvi	LC50/4h	0,094 mg/l/4h (žurka) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (žurka)

- **Ādas korozija/ ādas kairinājums [kodīgs ādai/ kairinošs ādai]** Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

- **Nopietns acu bojājums/kairinājums**

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Pastāv akluma risks!

- **Informācija par sastāvdaļām:**

**CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfāte**

Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 405	(rabbit: burns)

(Turpinājums 9.lpp.)



# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

**Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)**

(Turpinājums 8.lpp.)

**CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts**

Kairina ādu | OECD 404 | (rabbit: irritation)

**· Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**· Informācija par sastāvdaļām:**

Pēc produkta saskares ar ādu var rasties paaugstināts jutīgums, ilgāku laiku darbojoties ar produktu.

CAS 7778-50-9: Pēc ilgstošas iedarbības, ieelpojot un saskaroties ar ādu, ir iespējams sensibilizējošs efekts.

**CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts**
Jutīgums | Patch test (human) | (positive)  
(IUCLID)
**· Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]** Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.

**· Kancerogenitāte** Var izraisīt vēzi.

**· Reproductīvā toksicitāte [toksisks reproductīvai sistēma]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**· Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**· Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]**

Var izraisīt elpceļus bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Iedarbības ceļš: ieelpošana.

**· Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

**· Papildu toksikoloģiskā informācija:**

Dzīvsudraba savienojumiem ir citotoksiska un protoplazmotoksiska iedarbība.

Galvenās pazīmes izpaužas CNS.

Ieelpojami hroma (VI) savienojumi eksperimentos ar dzīvniekiem nepārprotami parādījuši savu kancerogenitāti.

Čūlas slikti dzīst pēc vielas iekļūšanas brūcē.

Letālā deva (vīrietim): 0,5 g

Pretindes: helātus veidojoši līdzekļi, piemēram: EDTA, DMPS

Norijot produkts stipri kodīgi iedarbojas uz mutes dobumu un rīkli, kā arī pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks.

Aerosols ir kodīgs acīm, ādai un elpošanas traktam. Aerosola ieelpošana var izraisīt plaušu tūsku.

Sērskābe: zobu erozija, vēzis

**· 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**
**· Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

**· 12.1 Toksicitāte**
**· Ūdeņu toksiskums:**
**CAS: 7664-93-9 Serskābe**
EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)  
(ECHA)LC50 16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)  
(Merck)
**CAS: 7783-35-9 mercury sulphate**

LC50 0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)

EC50 0,005–3,6 mg/l/48h (Daphnia magna)

LC50 0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)

**CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfāte**
EC50 0,0045 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(GESTIS)

EC50 0,0049 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC10 0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM)  
(21d, test substance: AgNO<sub>3</sub>)0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98)  
(28d, test substance: AgNO<sub>3</sub>, result in mg/l Ag)

(Turpinājums 10.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

**Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)**

(Turpinājums 9.lpp.)

<b>CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts</b>	
EC50	0,62 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (Merck)
NOEC	0,016–0,064 mg/l (Daphnia magna) (7d) 6 mg/l (Pimephales promelas) (7d)
IC50	0,16–0,59 mg/l/96 h (Chlorella vulgaris) (IUCLID)
EC50	0,31 mg/l/72 h (Desmodemus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr) 0,131 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 160 mg/l/96h (Poecilia reticulata) 26,13 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck/IUCLID)

**· Baktēriju toksicitāte:**
**CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts**

EC50 58 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (30 min; Microtox-Test)

**· Cita informācija:**

 Indīgs zivīm.  
sulfāti > 7 g/l

**· 12.2 Noturība un noārdāmība .**
**· Citi dati:**

 Maisījums no neorganiskajiem savienojumiem.  
Bionoārdīšanās spējas noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.

**· 12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

BCF = Biokoncentrācijas koeficients

**CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfāts**

 BCF 2,5 (Oncorhynchus mykiss)  
(8d, 15°C, test substance: AgNO<sub>3</sub>)

**CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts**

BCF 17,4 (Oncorhynchus mykiss)

**· 12.4 Mobilitāte augsnē** Nav pieejama cita būtiska informācija.

**· 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Šis maisījums nesatur vielas, kas tiek vērtētas kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT) vai ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB), saskaņā ar kritērijiem, kas minēti REACH XIII pielikumā.

**· 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības** Produkts nesatur vielas, kam piemīt endokrīnās sistēmas darbībai kaitējošas īpašības.

**· 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes**

 Kaitīga ietekme, kas saistīta ar pH maiņu.  
Ūdenī veido kodīgus maisījumus pat atšķaidītā veidā.  
Ir jānovērš tā iekļūšanu apkārtējā vidē.

**· Ūdens apdraudējums:**

 Nepieļaut nokļūšanu gruntsūdeņos, ūdeņos vai kanalizācijā, arī ne mazos daudzumos.  
Apdraud dzeramo ūdeni, jau noplūstot pazemē visniecīgākajos daudzumos.

## 13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

**· 13.1 Atkritumu apstrādes metodes**
**· Ieteikums:**

 Nedrīkst aiztransportēt kopā ar sadzīves atkritumiem. Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā.  
Nodot īpašo atkritumu savācējam vai nogādāt līdz bīstamo vielu savāktauvei.

**· Eiropas atkritumu katalogs**

16 05 07\* | nederīgi neorganiskās ķīmijas produkti, kas sastāv no bīstamām vielām vai kas tās satur

**· Neattīrītie iesaiņojumi:**
**· Ieteikums:** Likvidēšana atbilstoši oficiāliem noteikumiem.

**· Ieteicamais tīrīšanas līdzeklis:** Ūdens, ja nepieciešams, kopā ar tīrīšanas līdzekļiem.

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021




Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 10.lpp.)

### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 ANO numurs vai ID numurs</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	UN2922	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums</li> <li>· ADR</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	2922 KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P. (SĒRSKĀBE, DZĪVSUDRABA SŪLFĀTS), VIDEI KAITĪGS CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</li> <li>· ADR</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>· klase</li> <li>· Riska faktoru etiķete</li> </ul>	8 (CT1) Korozīvas vielas 8+6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	8 Korozīvas vielas 8/6.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Class</li> <li>· Label</li> </ul>	8 Korozīvas vielas 8 (6.1)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Iepakojuma grupa</li> <li>· ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	II	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Vides apdraudējumi:</li> <li>· Jūras piesārņotājs:</li> <li>· Īpaši marēšanas (ADR):</li> </ul>	Jā Simbols (zivis un koku) Simbols (zivis un koku)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</li> <li>· Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs):</li> <li>· Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:</li> <li>· Segregation groups</li> <li>· Stowage Category</li> <li>· Stowage Code</li> </ul>	Uzmanību: Korozīvas vielas 86 F-A,S-B Acids B SW2 Clear of living quarters.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem</li> </ul>	Nav pielietojams.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Transports/ cita informācija:</li> <li>· ADR</li> <li>· Izņemot daudzumi (EQ):</li> <li>· Ierobežotie daudzumi (LQ)</li> <li>· Atbrīvotie daudzumi (EQ)</li> <li>· Transporta kategorija</li> <li>· Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:</li> </ul>	E2 1L Kods: E2 Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 ml 2 E	

(Turpinājums 12.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 11.lpp.)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b></li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
--	---

### 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

· **15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu**

· <b>Regula (ES) Nr. 649/2012</b>		
CAS: 7783-35-9	mercury sulphate	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
· <b>Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:</b>		
Nesatur nevienu no sastāvdaļām		
· <b>REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)</b>		
Nesatur nevienu no sastāvdaļām		

- **Direktīva 2012/18/ES (SEVESO III):**
- **Konkrētas bīstamās vielas - I PIELIKUMS** Nesatur nevienu no sastāvdaļām
- **Seveso kategoriju E1** Ūdens videi bīstama viela
- **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem** 100 t
- **Kritiskais/kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem** 200 t

· <b>TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)</b>		
CAS: 7778-50-9	Kālija dihromāts	

· **Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 3, 18, 28, 29, 47, 72

- **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:**  
Ievērot nodarbinātības ierobežojumus grūtniecēm un mātēm, kas bērnu baro ar krūti (92/85/EEK).  
Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem (94/33/EK).

· **15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums:** Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.

### 16. IEDAĻA. Cita informācija

Dati balstīti uz mūsu šībrīža atziņām, taču tie negarantē produkta īpašības un nevar būt par pamatu likumiskām līgumattiecībām.

· **Norādes par apmācību** Nodrošiniet darbiniekiem atbilstošu informāciju, instruktažu un apmācību.

#### · **Nozīmīgākās frāzes**

- H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
- H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
- H300 Norijot iestājas nāve.
- H301 Toksisks, ja norij.
- H310 Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.
- H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
- H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- H330 Ieelpojot, iestājas nāve.
- H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
- H340 Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
- H350 Var izraisīt vēzi.
- H360FD Var negatīvi ietekmēt auglību. Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
- H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
- H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.
- H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### · **Saīsinājumi un akronīmi:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

(Turpinājums 13.lpp.)

# Drošības datu lapā

## atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 17.04.2021

Versijas numurs 19

Labojums: 17.04.2021

### Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 12.lpp.)

OECD: Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija  
 STOT: toksiskums attiecībā uz mērķorgānu  
 SE: vienreizēja iedarbība  
 RE: atkārtota iedarbība  
 EC50: puse no maksimālās efektīvās koncentrācijas  
 IC50: puse no maksimālās inhibējošās koncentrācijas  
 NOEL vai NOEC: Neatkarīgi no līmeņa vai koncentrācijas nav konstatēta ietekme  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Ox. Sol. 2: Oksidējošas cietas vielas – 2. kategorija  
 Met. Corr. 1: Materiāli, kas ir kodīgi metāliem – 1. kategorija  
 Acute Tox. 2: Akūta toksicitāte – 2. kategorija  
 Acute Tox. 3: Akūta toksicitāte – 3. kategorija  
 Acute Tox. 1: Akūta toksicitāte – 1. kategorija  
 Acute Tox. 4: Akūta toksicitāte – 4. kategorija  
 Skin Corr. 1A: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.A kategorija  
 Skin Corr. 1B: Kodīgums/kairinājums ādai – 1.B kategorija  
 Eye Dam. 1: Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums – 1. Kategorija  
 Resp. Sens. 1: Elpceļu sensibilizācija – 1. kategorija  
 Skin Sens. 1: Ādas sensibilizācija – 1. kategorija  
 Muta. 1B: Cilmes šūnu mutagenitāte – 1.B kategorija  
 Carc. 1B: Kancerogenitāte – 1.B kategorija  
 Repr. 1B: Toksisks reproduktīvajai sistēmai – 1.B kategorija  
 STOT RE 1: Toksiska ietekme uz mērķorgānu (atkārtota iedarbība) – 1. kategorija  
 STOT RE 2: Toksiska ietekme uz mērķorgānu (atkārtota iedarbība) – 2. kategorija  
 Aquatic Acute 1: Viela bīstama ūdens videi - akūta bīstamība ūdenim – 1. kategorija  
 Aquatic Chronic 1: Viela bīstama ūdens videi - ilgtermiņa bīstamība ūdenim – 1. kategorija

#### • Avoti

Informācija iegūta no drošības datu lapām, uzziņu krājumiem un literatūras.  
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database - Starptautiskā unificētas ķīmiskās informācijas datubāze)  
 GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)  
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances - Ķīmisko vielu toksiskās iedarbības reģistrs)

#### • \* Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti