

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

Iespēšanas datums: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **COD1 TC (LR)**
- Artikula numurs: 251990
- **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
Am Achalaich 11
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

STOT RE 2 H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.



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.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

(Turpinājums 1.lpp.)

2.2 Marķējuma elementi

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

Produkta klasifikācija un marķēšana veikta atbilstoši CLP regulas prasībām.

Bīstamības pictogrammas



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Signālvārds Draudi

Riska faktorus noteicošie komponenti uz etiķetes:

Serskabe 82 %
mercury sulphate

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.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P260 Neieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.

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.

P405 Glabāt slēgtā veidā.

2.3 Citi apdraudējumi

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

Apdegumi ir nekavējoties jāapstrādā, citādi var rasties grūti dziedējamas 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, svara attiecība pret kopējo maisījuma svaru.

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 Met. 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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) 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=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,25–<1%

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 Indeksa numurs: 024-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119454792-32-XXXX	Kālija dihromāts	(Turpinājums 2.lpp.)
	<ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Konkrēta koncentrācijas robeža: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % 	<0,1%

· **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.
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

apdegumi

Alerģiskas reakcijas

absorbcija

pēc ieelpošanas:

Klepus

Elpas trūkums

Astmas lēkmes

skarto gļotādu bojājums

pēc norīšanas:

Stipri kodīgs.

Nelabums

vemšana

asiņaina caureja

sāpes

Krampji

pēc absorbcijas:

sirds un asinsvadu sistēmas traucējumi

Bezsamaņa

CNS traucējumi

methemoglobīnu veidošanās

· Riska faktori

Asinsrites kolapsa riska faktori.

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.

Saindēšanās simptomi var parādīties arī tikai pēc vairākām stundām.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

· 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

· Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:

CO₂, smiltis, dzēsamais pulveris.

Ūdens šalts

(Turpinājums 4.lpp.)

LV

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespiešanas datums: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

(Turpinājums 3.lpp.)

- **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:**
 - Spēcīga ūdens strūkļa
 - Eksotermiska reakcija.
- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**
 - Produkts nedeg.
 - Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.
 - Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties:
 - Sēra oksīdi (SOx)
 - 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 nejaušanas 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.
 - Izvairoties no saskares ar vielu.
 - Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
 - Iedarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.
- **Ieteikumi neatliekamās palīdzības sniedzējiem:** Aizsargaprīkojums: sk. 8. sadaļu
- **6.2 Vides drošības pasākumi:**
 - Nepieļaut iepļūdi kanalizācijā vai ūdeņos.
 - Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, grāvjos un pagrabos.
 - Par iepļūšanu ūdeņos vai kanalizācijā paziņot atbildīgām iestādēm.
- **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas pasākumi un materiāli**
 - Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
 - Pielietot neitralizācijas līdzekļus.
 - Neitralizējiet ar atšķaidītu nātrija hidroksīda šķīdumu.
 - Savāciet ar šķīdumu uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezi, universālajiem šķīdumu 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.
 - Nepieļaut aerosolos veidojumus.
 - Strādāt tikai velkmes skapī.
- **Higiēnas pasākumi:**
 - Neieelpot gāzes/ tvaikus/ aerosolus.
 - Nepieļaut nokļūšanu acīs, uz ādas vai uz drēbēm.
 - Novilkt nekavējoties visu piesārņoto apģērbu.
 - 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.
 - Turēt tikai oriģinālīepakojumā.
- **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**
 - Uzglabāt atsevišķi no metāliem.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

(Turpinājums 4.lpp.)

Neuzglabāt kopā ar sārmiem.

Uzglabāt atsevišķi no viegli aizdedzināmiem materiāliem.

- Citi uzglabāšanas nosacījumi:**

Uzglabāt aizslēgtā vietā vai tā, ka ir pieejams tikai ekspertiem vai to pilnvarotām personām.

Tvertni turēt blīvi noslēgtu.

Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

Sargāt no gaismas iedarbības.

Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.

- Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C

- 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas 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 ³
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m ³
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m ³
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m ³
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,2* mg/m ³ *as thoracic fraction, A2

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

BOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,02 mg/m ³ as Hg
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,02 mg/m ³ as Hg
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,1 mg/m ³ as Hg; see OSHA standard interpretation memo
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,05* mg/m ³ Ceiling limit value: 0,1 mg/m ³ as Hg; *Vapor; Skin
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,025 mg/m ³ as Hg; A4; Skin; BEI

- Informācija par regulējumu**

AER (LV): MK noteikumi Nr. 110, 23.02.2021

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

BOELV (EU): EU 2022/431

- 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 ³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m ³ (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)

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

(Turpinājums 5.lpp.)

Sastāvdaļas ar bioloģiskām robežvērtībām:

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

BEI (US)	20 µg/g creatinine Medium: urine Time: prior to shift Parameter: Mercury
----------	---

- Informācija par regulējumu BEI (US): Guide to Occupational Exposure Values (BEI)

- 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

Izmantojiet aizsargbrilles, kas ir pārbaudītas un apstiprinātas saskaņā ar valsts standartiem, piemēram, EN 166.

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 ≤ 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 ledarbojoties garaiņiem/ putekļiem/ aerosolam, lietot gāzmasku.

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

Vides eksponētības kontrole

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

· Agregātstāvoklis	Šķidrums
· Forma:	Šķīdums
· Krāsa:	Dzeltenbrūns
· Smaka:	Atpazīstams
· Smaržas sliekšnis:	Nav noteikts.
· Kušanas punkts/ sasalšanas punkts	Nav noteikts.
· Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	$>100^{\circ}\text{C}$ ($>212^{\circ}\text{F}$)
· Uzliesmojamība	Produkts nav degošs.
· Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams.
· Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	
Apakšējā:	Nav pielietojams.
Augšējā:	Nav pielietojams.
· Uzliesmošanas punkts	Nav pielietojams.
· Pašuzliesmošanas temperatūra	Nav pielietojams.
· Sadalīšanās temperatūra	Nav pielietojams.
· pH pie 20°C (68°F)	1
	Stipri skābs
· Kinemātiskā viskozitāte	Nav noteikts.
· Šķīdība	
· ūdeni:	Pilnībā samaisāms.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

(Turpinājums 6.lpp.)

· Sadalījuma koeficients (n-oktanols-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 ³ (14,69 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Relatīvais tvaika blīvums	Nav noteikts.
· Daļiņu 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:	
· Cieto 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**
Izraisa metālu koroziju.
Reaģē ar metāliem, veidojot ūdeņradi.
Atšķaidot skābi liet ūdenī, nekad otrādi.
Atšķaidot vai šķīdinot ūdenī, produkts vienmēr spēcīgi uzkarst.
Reaģē ar skābēm, sārmēm un oksidācijas līdzekļiem.
Reaģē ar reducēšanas līdzekļiem.
Reaģē ar peroksīdiem.
Reaģē ar halogēnu savienojumiem.
Reaģē ar amonjaku (NH₃).
- **10.4 Nepieļaujami apstākļi** stipra karsēšana
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
sprādzienbīstamas vielas
organiskie šķīdinātāji
organiskas vielas
- **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_(MIX)) - Aprēķina metode:

orāli	CLP ATE _(MIX)	649 mg/kg (.)
dermāli	CLP ATE _(MIX)	649 mg/kg (.)
inhalatīvi	CLP ATE _(MIX)	6,5 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)
-------	------	--------------------------------

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

(Turpinājums 7.lpp.)

inhalatīvi	LC 50	510 mg/m ³ /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 (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)

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)	(pozitīvs) (IUCLID)
----------	--------------------	------------------------

· Mutagenitāte dīglšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Kancerogenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

· Reproductīvā toksicitāte [toksisks reproductīvai sistēmai]

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 orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

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

· Informācija par iespējamajiem ekspozīcijas ceļiem

Sērskābes uzņemšana galvenokārt ir sagaidāma caur inhalācijas ceļu aerosolu veidā. Nav pieejami pētījumi par absorbciju.

Parastī galvenās sekas izraisa lokālas reakcijas.

Galvenā problēma ir pēc ietekmes uz ādu spēcīga lokāla iedarbība. Nav nekādu norāžu par attiecīgo S. daudzumu uzsūkšanos caur neskartu ādu.

Tiek pieņemta uzsūkšanās caur kuņģa-zarnu traktu. Tomēr nav pieejami pētījumi par uzņemšanas kinētiku. [GESTIS]

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

(Turpinājums 8.lpp.)

Galvenais dzīvsudraba(II) sulfāta uzņemšanas ceļš, iespējams, ir caur elpošanas ceļiem. Iedarbība galvenokārt iespējama ar putekļiem un aerosoliem [GESTIS].

· Papildu toksikoloģiskā informācija:

Dzīvsudraba savienojumiem ir citotoksiska un protoplazmotoksiska iedarbība.

Galvenās pazīmes izpaužas CNS.

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.

CAS: 7664-93-9 Serskābe

(avots: GESTIS)

Galvenā toksiskā iedarbība

Akūts: kairinājums līdz pat ķīmiskiem apdegumiem uz gļotādu un ādu, nopietnu acu un plaušu bojājumu draudi

Hronisks: Acu un elpceļu kairinājums, zobu erozija, ādas bojājumi

Papildinformācija:

Koncentrētais S. ķīmisko īpašību un iedarbības ziņā ievērojami atšķiras no atšķaidītas sērskābes.

Ar palielinātu atšķaidīšanu sērskābe darbojas mazāk agresīvi.

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

(avots: GESTIS)

Galvenā toksiskā iedarbība:

akūta: kairinoša līdz kodīga iedarbība uz gļotādām un ādu, ādas sensibilizācijas potenciāls, elpceļu un plaušu bojājumi,

kuņģa un zarnu trakta darbības traucējumi, asinsrites traucējumi, nieru darbības traucējumi.

hroniski: ādas un gļotādu bojājumi, nieru bojājumi

STOT: dzīvsudraba nitrāta lietošana ziedēs kā pretparazītu līdzekļa sastāvdaļu un eksperimenti ar žurkām (atkārtotas lielas perorālas devas) liecina, ka nieres ir visjutīgākais mērķa orgāns.

· 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

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

· Cita informācija

Nevar izslēgt citas bīstamas īpašības.

Saskaņā ar mums pieejamo informāciju 3.nodaļā minēto vielu ķīmiskās, fizikālās un toksikoloģiskās īpašības nav rūpīgi izpētītas.

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+) sulfāts

EC50 0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECHA)

EC10 0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM)
(ECHA: 21d, test substance: AgNO₃)

0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
ECHA

0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98)
(28d, test substance: AgNO₃, result in mg/l Ag)

0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata)
ECHA

LC50 0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas)
US-EPA

(Turpinājums 10.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

(Turpinājums 9.lpp.)

CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts	
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/72h (Desmodesmus 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:

sulfāti toksiski pie > 2,5 g/l

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 Nav pieejama cita būtiska informācija.

· Biokoncentrācijas faktors (BCF)
CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfāts
BCF 2,5 (Oncorhynchus mykiss)
(8d, 15°C, test substance: AgNO₃)
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 disrūptīvās 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.

— LV —

(Turpinājums 11.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 10.06.2023




Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

(Turpinājums 10.lpp.)

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 ANO numurs vai ID numurs · ADR, IMDG, IATA 	UN2922	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums · ADR · IMDG · IATA 	2922 KORozĪVS ŠKIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P. (SĒRSKĀBE, DZĪVSUDRABA SULFĀTS), 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"> · 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) · ADR 	 <ul style="list-style-type: none"> · klase · Riska faktoru etiķete 	8 (CT1) Korozīvas vielas 8+6.1
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	 <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Korozīvas vielas 8/6.1
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	 <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Korozīvas vielas 8 (6.1)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Iepakojuma grupa · ADR, IMDG, IATA 	II	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Vides apdraudējumi: · Jūras piesārņotājs: · Īpaši marēēšanas (ADR): 	Simbols (zivis un koku) Simbols (zivis un koku)	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem · Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs): · Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	Uzmanību: Korozīvas vielas 86 F-A,S-B (SGG1) Acids B SW2 Clear of living quarters.	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem 	Nav pielietojams.	
<ul style="list-style-type: none"> · Transports/ cita informācija: 		
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Ierobežotie daudzumi (LQ) · Atbrīvotie daudzumi (EQ) · Transporta kategorija · Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods: 	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: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

(Turpinājums 11.lpp.)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	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**
- **Regulu (ES) 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu** nav regulēts: izstrādājums

- **Regula (ES) Nr. 649/2012**

CAS: 7783-35-9	mercury sulphate	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
----------------	------------------	--

- **Regula (EK) Nr. 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem**

CAS: 7664-93-9	Serskabe	3
----------------	----------	---

- **Regula (EK) Nr. 111/2005 ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienu un trešām valstīm**

CAS: 7664-93-9	Serskabe	3
----------------	----------	---

- **Regula (EK) Nr. 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni:**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

- **REGULA (ES) 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

- **TO VIELU SARAĶSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)**

c < 0,1%

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

- **Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta**

Šis produkts nesatur vielas, kuras uzskatāmas par ļoti kaitīgām un kas saskaņā ar pantu pārsniedz attiecīgo noteikto koncentrācijas robežvērtību $\geq 0,1\%$ (w/w).

- **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**

- **Regula (EK) Nr. 1907/2006 XVII PIELIKUMS** Ierobežojumi: 3, 18

- **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:**

Ievērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem (94/33/EK).

Ievērot nodarbinātības ierobežojumus grūtniecēm un mātēm, kas bērnu baro ar krūti (92/85/EEK).

- **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, instruktāžu un apmācību.

- **Nozīmīgākās frāzes**

H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.

H290 Var kaitīgi 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.

(Turpinājums 13.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 10.06.2023

Versijas numurs 89 (aizstāj versiju 88)

Labojums: 31.01.2023

Produkta nosaukums tirgū: COD1 TC (LR)

(Turpinājums 12.lpp.)

- 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:

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)
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances - Ķīmisko vielu toksiskās iedarbības reģistrs)
 GESTIS- Stoffdatenbank (Vielu datubāze, Vācija)

* **Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti**