Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Iespiešanas datums: 20.10.2025 Versijas numurs 21 (aizstāj versiju 20) Labojums: 08.10.2025

1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/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
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **Informācijas sniedzējs:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Tālruņa 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 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.

(Turpinājums 2.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(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 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 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.
· **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 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.

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 2.lpp.)

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+) sulfate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); 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 (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-<0,3%

· **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**
· **Vispārējas norādes:**
Pirmās palīdzības sniedzēja pašaizsardzība.
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

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 3.lpp.)

· **Riska faktori**
Asinsrites kolapsa riska faktori.
Kuņģa perforācijas riska faktori.
Plaušu tūskas riska faktori.
elpceļu sensibilizācijas risks
ādas sensibilizācijas risks
· **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**
Norīšanas vai vemšanas gadījumā var nokļūt plaušās.
Papildu novērošana uz pneimoniju un plaušu tūsku.
Saindēšanās simptomi var parādīties arī tikai pēc vairākām stundām.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

· **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**
· **Piemērotie dzēšanas līdzekļi:**
CO_2, smiltis, dzēšamais pulveris.
Ūdens šalts
· **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēšanas līdzekļi:**
Spēcīga ūdens strūkla
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 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.
Rūpēties 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**
Rūpēties par pietiekošu ventilāciju.
Pielietot neitralizācijas līdzekļus.
Neitralizējiet ar atšķaidītu nātrija hidroksīda šķīdumu.
Savāciet ar šķidrumu uzsūcošiem materiāliem (smiltīm, poraino grants iezi, universālajiem šķidrumu 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.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 4.lpp.)

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

· **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**
· **Ieteikumi/norādījumi drošai lietošanai:**
Darba vietā rūpēties par labu ventilāciju/ nosūkšanu.
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.
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.
Turēt tikai oriģināliepakojumā.
· **Norādes par vairāku vielu kopēju uzglabāšanu:**
Uzglabāt atsevišķi no metāliem.
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/m³
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,05 mg/m³
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m³
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 1 mg/m³
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,2* mg/m³ *as thoracic fraction, A2
CAS: 7783-35-9 mercury sulphate	
BOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,02 mg/m³ as Hg
IOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,02 mg/m³ as Hg
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,1 mg/m³ as Hg; see OSHA standard interpretation memo
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,05* mg/m³ Ceiling limit value: 0,1 mg/m³ as Hg; *Vapor; Skin
TLV (US)	Ilgstoša vērtība: 0,025 mg/m³ as Hg; A4; Skin; BEI
CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts	
AER (LV)	Ilgstoša vērtība: 0,005 (0,010* 0,025**) mg/m³ pēc Cr; *līdz 2025/17.1. **metināanas

(Turpinājums 6.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 5.lpp.)

BOELV (EU)	Ilgstoša vērtība: 0,005; 0,01*; 0,025** mg/m³ as Cr;*until 01/17/2025**processes generating fume
PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,005* mg/m³ Ceiling limit value: 0,1** mg/m³ *as Cr(VI) **as CrO3; see 29 CFR 1910,1026
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,0002 mg/m³ as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: 0,0005 mg/m³ Ilgstoša vērtība: 0,0002 mg/m³ as Cr(VI); A1;inhalable, Skin;BEI, DSEN, RSEN

· **Informācija par regulējumu**
AER (LV): MK noteikumi Nr. 191, 26.03.2024
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/m³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m³ (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 robežvērtībam:**

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**
Aizsargapģērbs jāizvēlas atbilstoši darba vietai atkarībā no izmantojamo bīstamo vielu koncentrācijām un daudzumiem.

· **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

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 6.lpp.)

Ieteicamais materiāla biezums: ≥ 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**
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

· **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**	Šķidrs
· **Forma:**	Šķīdums
· **Krāsa:**	Dzeltenbrūns
· **Smaka:**	Atpazīstams
· **Smaržas slieksnis:**	Nav noteikts.
· **Kušanas punkts/ sasalšanas punkts**	Nav noteikts.
· **Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons**	>100°C (>212°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 noteikts.
· **pH pie 20°C (68°F)**	1 Stipri skābs
· **Kinemātiskā viskozitāte**	Nav noteikts.
· **Šķīdība**	
· **ūdeni:**	Pilnībā samaisāms.
· **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/cm³ (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 %

(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 7.lpp.)

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, sārmiem un oksidācijas līdzekļiem.
Reaģē ar reducēšanas līdzekļiem.
Reaģē ar peroksīdiem.
Reaģē ar halogēnu savienojumiem.
Reaģē ar amonjaku (NH_3).
· **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 $_{(MIX)}$) - Aprēķina metode:**		
orāli	CLP $ATE_{(MIX)}$	637 mg/kg (.)
dermāli	CLP $ATE_{(MIX)}$	649 mg/kg (.)
inhalatīvi	CLP $ATE_{(MIX)}$	5,5 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)
inhalatīvi	LC 50	510 mg/m³/2h (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+) sulfate		
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)

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 8.lpp.)

· **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+) sulfate		
Kairina ādu	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Kairina acis	OECD 492	(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 dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]** Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
· **Kancerogenitāte** Var izraisīt vēzi.
· **Reproduktīvā toksicitāte [toksisks reproduktīvai 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 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.
Parasti 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]
Kālija (di)hromāta galvenais uzsūkšanās ceļš ir caur elpošanas ceļiem. Šķīstošie hromāti samērā ātri uzsūcas caur plaušām.
Plaša kontakta gadījumā ar ādu, īpaši ar ievainotu ādu, var uzsūkties dzīvībai bīstamas devas. Organiskie šķīdinātāji vai eļļas veicina absorbciju.
Galvenais dzīvsudraba(II) sulfāta uzņemšanas ceļš, iespējams, ir caur elpošanas ceļiem. Iedarbība galvenokārt iespējama ar putekļiem un aerosoliem [GESTIS].

· **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
CAS 7789-00-6 Kālija hromāts / CAS 7778-50-9 Kālija dihromāts
Galvenā toksiskā iedarbība [GESTIS]:
akūta: gļotādu un ādas kairinājums/ bojājums, sensibilizējoša iedarbība (āda/ elpošanas ceļi). Nieru, asins un aknu bojājumi.
hronisks: ādas un gļotādu, īpaši deguna un rīkles, kairinājums/ bojājums. Pēc vielas iekļūšanas brūcēs tām mēdz veidoties čūlas.
Alerģiskas ādas un elpceļu slimības.
Rezorbējoša iedarbība: galvenokārt nieru bojājumi līdz pat akūtai nieru mazspējai; turklāt hemorāģiska diatēze, trombocitopēnija, anēmija, iespējams, methemoglobinēmija;
reti: ātra CNS bojājumu vai hepatīta kā vēlīnu seku rašanās; veicina arī elpceļu infekcijas.
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.

(Turpinājums 10.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 9.lpp.)

CAS: 7664-93-9 Serskabe	
.	(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 Serskabe	
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+) sulfate	
EC50	0,00022 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) (ECHA: 21d, test substance: $AgNO_3$)
	0,00017 mg/l (Oncorhynchus mykiss) ECHA
	0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: $AgNO_3$, result in mg/l Ag)
	0,00041 mg/l /24h (Pseudokirchneriella subcapitata) ECHA
LC50	0,0012 mg/l/96h (Pimephales promelas) US-EPA
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)

(Turpinājums 11.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

(Turpinājums 10.lpp.)

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+) sulfate	
BCF	2,5 (Oncorhynchus mykiss) (8d, 15°C, test substance: $AgNO_3$)
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 savāktuvei.

· **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.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

· **14.1 ANO numurs vai ID numurs**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN2922
· **14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**	
· **ADR**	2922 KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P. (SĒRSKĀBE, DZĪVSUDRABA SULFĀTS), VIDEI KAITĪGS

(Turpinājums 12.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 11.lpp.)

· **IMDG**	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE)
· **14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**	
· **ADR**	
	
· **klase**	8 (CT1) Korozīvas vielas
· **Riska faktoru etiķete**	8+6.1
· **IMDG**	
	
· **Class**	8 Korozīvas vielas
· **Label**	8/6.1
· **IATA**	
	
· **Class**	8 Korozīvas vielas
· **Label**	8 (6.1)
· **14.4 Iepakojuma grupa**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Vides apdraudējumi:**	
· **Jūras piesārņotājs:**	Jā Simbols (zivis un koku)
· **Īpaši marēēšanas (ADR):**	Simbols (zivis un koku)
· **14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**	Uzmanību: Korozīvas vielas
· **Bīstamības identifikācijas numurs (Kemler numurs):**	86
· **Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**	Nav pielietojams.
· **Transports/ cita informācija:**	
· **ADR**	
· **Izņemot daudzumi (EQ):**	E2
· **Ierobežotie daudzumi (LQ)**	1L
· **Atbrivotie daudzumi (EQ)**	Kods: E2 Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 ml
· **Transporta kategorija**	2
· **Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L

(Turpinājums 13.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 12.lpp.)

· **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

· **sprāgstvielu prekursorus - I PIELIKUMS**

CAS: 7664-93-9	Serskabe	

· **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 1334/2000, ar ko tiek izveidots Kopienas režīms divējāda lietojuma preču un tehnoloģiju eksporta kontrolei:**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **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 (ES) 2024/590 par ozona slāni noārdošām vielām**

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

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

Nesatur nevienu no sastāvdaļām

· **TO VIELU SARAKSTS, UZ KO ATTIECAS LICENCĒŠANA (XIV PIELIKUMS)**

CAS: 7778-50-9	Kālija dihromāts

· **Īpaši bīstamas vielas (SVHC) atbilstoši REACH, 57. Panta** skatīt 3. punktu SVHC

· **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, 28, 29, 47, 72

· **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).

· **Nacionālie noteikumi:**

· **VOC-vērtība EK:** 0,0 g/l

· **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.
Šī drošības datu lapā atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006, 31. pants , kurā grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878 prasībām.

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

· **Nozīmīgākās frāzes**
H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H290 Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H300 Norijot iestājas nāve.

(Turpinājums 14.lpp.)

Drošības datu lapā
atbilstoši Regula (EK) Nr. 1907/2006, 31. Pants

Produkta nosaukums tirgū: COD2 TC (MR)

(Turpinājums 13.lpp.)

H301 Toksisks, ja norij.
H310 Nonākot saskarē ar adu, iestājas nāve.
H312 Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315 Kairina ādu.
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H330 Ieelpojot, iestājas nāve.
H334 Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
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)
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
ATE: Acute toxicity estimate values (Aplēstās akūtās toksicitātes vērtības)
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**