

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

Iespēšanas datums: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

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

- **1.1 Produkta identifikators**
- Produkta nosaukums tirgū: **COD3 TC (HR)**
- Artikula numurs: 251992
- **1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**
- **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 klasificēšana**
- **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 elpošanas sistēmas 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: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

(Turpinājums 1.lpp.)



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kaitīgs, ja norij.

2.2 Etiķetes elementi

Markēšana 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 61 %

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 elpošanas sistēmas bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Iedarbības ceļš: ieelpošana.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums

P260 Neieelpot dūmus/izgarojumus/smīdzinājumu.

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

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 dziedējamās brūces.

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

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.

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	60–70%
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	0,25–1%

(Turpinājums 3.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

		(Turpinājums 2.lpp.)
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	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

· **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 - akūta un aizkavēta

apdegumi
absorbēcija
pēc ieelpošanas:
Klepus
Elpas trūkums
Astmatisks lēkmes
skarto gļotādu bojājums
pēc norīšanas:
Stipri kodīgs.
metāliska garša
Nelabums
vemšana
asiņaina caureja
sāpes
methemoglobīnu veidošanās
Bezsamaņa
Krampji

· **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.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

· 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- **Piemērotie dzēsšanas līdzekļi:** CO₂, smiltis, dzēsamais pulveris.
- **Drošības apsvērumu dēļ nepiemērotie dzēsšanas līdzekļi:** Ūdens

(Turpinājums 4.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

(Turpinājums 3.lpp.)

- **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Produkts nedeg.

Sakaršanas vai degšanas gadījumā iespējama indīgas gāzes veidošanās.

Sēra oksīdi (SO_x)

dzīvsudraba tvaiki

hroma trioksīds

Dikālīja 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.

Rūpējies 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 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**

Rūpējies 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. Lietošana un glabāšana

- **7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

- **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.

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**

- **Uzglabāšana:**

- **Prasības, kādām jāatbilst uzglabāšanas telpām un tvertnēm:** Glabāt vēsā vietā.

- **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.

Uzglabāt labi noslēgtās tīlnēs vēsā un sausā vietā.

Sargāt no karstuma un tiešu saules staru iedarbības.

(Turpinājums 5.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

(Turpinājums 4.lpp.)

- Sargāt no gaismas iedarbības.
- Sargāt no gaisa mitruma un ūdens.
- Produkts ir hidroskopsisks.
- Uzglabāt sausā veidā.
- **Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)** Nav pieejama cita būtiska informācija.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

· 8.1 Pārvaldības 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

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

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; Skin; BEI

CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts

PEL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,005* mg/m ³ Ceiling limit value: 0,1** mg/m ³ *as Cr(VI) **as CrO ₃ ; see 29 CFR 1910,1026
REL (US)	Ilgstoša vērtība: 0,0002 mg/m ³ as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	Īslaicīga vērtība: NIC-0,0005* mg/m ³ Ilgstoša vērtība: (0,05) NIC-0,0002* mg/m ³ 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 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: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

(Turpinājums 5.lpp.)

· 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 Iedarbības pārvaldība

· Inženiertehniskie pasākumi:

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

Sk. 7. posteni.

· Personīgais aizsargaprīkojums:

· Elpošanas ceju 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

· 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 cimdu.

· Acu aizsardzība:

Blīvi noslēdzamas aizsargbrilles

Sejas aizsardzība

· Ķermeņa aizsardzība:

Aizsargtērps, kas noturīgs pret skābēm

· Ierobežot un uzraudzīt produkta ietekmi uz apkārtējo vidi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Nepieļaut ieplūdi kanalizācijā vai ūdeņos.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

· 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

· Izskats:

Forma: Šķidrums
Krāsa: Dzeltenbrūns

· **Smaka:** Atpazīstams

· **Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.

(Turpinājums 7.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

(Turpinājums 6.lpp.)

· pH vērtība pie 20°C (68°F):	1
· Kušanas punkts/ kušanas diapazons:	Nav noteikts.
· Vārīšanās punkts/ vārīšanās diapazons:	> 100°C (>212°F)
· Degšanas punkts:	Nav pielietojams.
· Uzliesmošanās spēja (kompakta, gāzveida):	Nav pielietojams.
· Sadalīšanās temperatūra:	Nav noteikts.
· Pašaiždegšanās:	Produkts neaizdegas pats no sevis.
· Sprādzienbīstamība:	Produkts nav sprādzienbīstams.
· Eksplozijas robežas:	
Apakšējā:	Nav pielietojams.
Augšējā:	Nav pielietojams.
· Degšanu veicinošas īpašības	CAS 7664-93-9 : Oksidācijas potenciāls
· Tvaika spiediens:	Nav noteikts.
· Blīvums pie 20°C (68°F):	1,58 g/cm ³ (13,19 lbs/gal)
· Relatīvais blīvums	Nav noteikts.
· Tvaiku blīvums	Nav noteikts.
· Iztvaikošanas ātrums	Nav noteikts.
· Šķīdība/ maisīšanās spēja ar ūdeni:	Pilnībā samaisāms.
· Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens):	Nav noteikts.
· Viskozitāte:	Nav noteikts.
· Šķīdinātāja saturs:	
Organiskie šķīdinātāji:	0 %
Ūdens:	< 20 %
Cieto daļiņu saturs:	< 5 %
· 9.2 Cita informācija	Nav pieejama cita būtiska informācija.

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 reducēšanas līdzekļiem.
Reaģē ar peroksīdiem.
Reaģē ar halogēnu savienojumiem.
Reaģē ar oksidācijas līdzekļiem.
Reaģē ar skābēm un sārmu (kordinātājiem).
Reaģē ar amonjaku (NH₃).
- **10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairod**
stipra karsēšana
Stipra karsēšana (sadalīšanās)
- **10.5 Nesaderīgi materiāli:**
metāli
organiskas vielas
sprādzienbīstamas vielas
organiskie šķīdinātāji
- **10.6 Bīstami noārdīšanās produkti:** sk. 5 sadaļu

LV
(Turpinājums 8.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

(Turpinājums 7.lpp.)

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

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)	915 mg/kg (.)
dermāli	CLP ATE _(MIX)	933 mg/kg (.)
inhalatīvi	CLP ATE _(MIX)	8,3 mg/l/4h (aerosol)

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 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	0,05 mg/l/4h (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	0,094 mg/l/4h (žurka) (OECD 403, Aerosol)
	LD50 IPR	28 mg/kg (žurka)

Primārā kairinājuma iedarbība:

Kodīgums/kairinājums 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 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)
----------	--------------------	------------------------

(Turpinājums 9.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

(Turpinājums 8.lpp.)

- **CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksisks reproduktīvai funkcijai).**
Turpmākie apgalvojumi attiecas uz šo maisījumu:
- **Mikroorganismu šūnu mutācija**
Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.
- **Kancerogēnums**
Var izraisīt vēzi.
- **Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība**
Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība**
Var izraisīt elpošanas sistēmas bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Iedarbības ceļš: ieelpošana.
- **Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.
- **Papildu toksikoloģiskā informācija:**
Dzīvudraba 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
- **Pieredze ar cilvēkiem:**
CAS 7778-50-9: Var izraisīt aknu bojājumus.
CAS 7778-50-9: Var izraisīt nieru bojājumus.
CAS 7778-50-9: Var izraisīt plaušu bojājumus.
CAS 7778-50-9: Var izraisīt sirds bojājumus.

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 ₃)
	0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO ₃ , result in mg/l Ag)
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/72 h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	58,5 mg/l/96h (byr)

(Turpinājums 10.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

(Turpinājums 9.lpp.)

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 spēja noārdīties .**

- **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: 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 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. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

- **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.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

- **14.1 ANO numurs**

- **ADR, IMDG, IATA**

UN2922

- **14.2 ANO sūtīšanas nosaukums**

- **ADR**

2922 KOROZĪVS ŠĶIDRUMS, TOKSISKS, C.N.P. (SĒRSKĀBE,
DZĪVSUDRABA SULFĀTS), VIDEI KAITĪGS

- **IMDG**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY
SULPHATE), MARINE POLLUTANT

- **IATA**

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY
SULPHATE)

(Turpinājums 11.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants




Iespēšanas datums: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

(Turpinājums 10.lpp.)

<p>· 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)</p> <p>· ADR</p>	
	
<p>· klase</p> <p>· Riska faktoru etiķete</p>	<p>8 (CT1) Korozīvas vielas</p> <p>8+6.1</p>
<p>· IMDG</p>	
	
<p>· Class</p> <p>· Label</p>	<p>8 Korozīvas vielas</p> <p>8/6.1</p>
<p>· IATA</p>	
	
<p>· Class</p> <p>· Label</p>	<p>8 Korozīvas vielas</p> <p>8 (6.1)</p>
<p>· 14.4 Iepakošanas grupa</p> <p>· ADR, IMDG, IATA</p>	
	II
<p>· 14.5 Vides apdraudējumi:</p> <p>· Jūras piesārņotājs:</p> <p>· Īpaši marēšanas (ADR):</p>	
	<p>Produkts satur videi bīstamas vielas: mercury sulphate</p> <p>Jā</p> <p>Simbols (zivis un koku)</p> <p>Simbols (zivis un koku)</p>
<p>· 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</p> <p>· Bīstamības kods:</p> <p>· Neatliekamās medicīniskās palīdzības Nr.:</p> <p>· Segregation groups</p> <p>· Stowage Category</p> <p>· Stowage Code</p>	
	<p>Uzmanību: Korozīvas vielas</p> <p>86</p> <p>F-A,S-B</p> <p>Acids, heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)</p> <p>B</p> <p>SW2 Clear of living quarters.</p>
<p>· 14.7 Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam</p>	
	Nav pielietojams.
<p>· Transports/ cita informācija:</p>	
<p>· ADR</p> <p>· Izņemot daudzumi (EQ):</p> <p>· Ierobežotie daudzumi (LQ)</p> <p>· Atbrīvotie daudzumi (EQ)</p> <p>· Transporta kategorija</p> <p>· Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods:</p>	
	<p>E2</p> <p>1L</p> <p>Kods: E2</p> <p>Maksimālais neto daudzums vienā iekšējā iepakojumā: 30 ml</p> <p>Maksimālais neto daudzums vienā ārējā iepakojumā: 500 ml</p> <p>2</p> <p>E</p>
<p>· IMDG</p> <p>· Limited quantities (LQ)</p> <p>· Excepted quantities (EQ)</p>	
	<p>1L</p> <p>Code: E2</p> <p>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml</p> <p>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</p>

LV

(Turpinājums 12.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

(Turpinājums 11.lpp.)

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

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

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

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

CAS: 7778-50-9 Kālija dihromāts

Sunset date: 2017-09-21

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

· **Regula (ES) Nr. 649/2012**

CAS: 7783-35-9 mercury sulphate

Annex I Part 1
Annex I Part 3
Annex V Part 2

· **Nacionālie noteikumi:**

· **Norādījumi attiecībā uz nodarbinātības ierobežojumiem:**

levērot nodarbinātības ierobežojumus grūtniecēm un mātēm, kas bērnu baro ar krūti.

levērot nodarbinātības ierobežojumus jauniešiem.

· **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.

· **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 elpošanas sistēmas bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. Iedarbības ceļš: ieelpošana.

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

H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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

· **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 européen sur le transport 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

(Turpinājums 13.lpp.)

Drošības datu lapā

atbilstoši 1907/2006/EK, 31. pants

Iespēšanas datums: 11.07.2019

Versijas numurs 47

Labojums: 11.07.2019

Produkta nosaukums tirgū: COD3 TC (HR)

(Turpinājums 12.lpp.)

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)

International Chemical Safety Cards (ICSCs) (starptautiskās ķīmiskās drošības kartes)

· * Dati, attiecībā pret sākuma versiju, ir mainīti