

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 02.08.2018

Versiooni number 84

Läbi vaadatud: 02.08.2018

#### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: COD1 TC (LR)**
- **Artikkel:** 251990
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Aine/preparaadi kasutamine** Reaktiiv veeanalüüsiks
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0
- **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Hädaabitelefoni number** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

#### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS06 pealuu ja ristatud sääreluud

Acute Tox. 3      H311 Nahale sattumisel mürgine.



GHS08 terviseoht

STOT RE 2      H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamisteid. Kokkupuutetee: sissehingamine/inhaleerimine.



GHS05 söövitus

Met. Corr. 1      H290 Võib söövitada metalle.  
Skin Corr. 1A      H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Eye Dam. 1      H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.



GHS09 keskkond

Aquatic Acute 1      H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
Aquatic Chronic 1      H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.



GHS07

Acute Tox. 4      H302 Allaneelamisel kahjulik.

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 02.08.2018

Versiooni number 84

Läbi vaadatud: 02.08.2018

Kaubanduslik nimetus: COD1 TC (LR)

(Jätkub lehel 1)

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

#### Ohupiktogramm



GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

#### Tunnussõna Ettevaatust

#### Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Väävelhape 82 %  
mercury sulphate

#### Ohulaused

H290 Võib söövitada metalle.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H311 Nahale sattumisel mürgine.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamisteid. Kokkupuutete: sissehingamine/inhaleerimine.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

P260 Udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

P301+P330+P331 ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P308+P310 Kokkupuute või asjaomaste: Võtta viivitamata ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE/ arstiga.

#### 2.3 Muud ohud

Vältida preparaadi udu/auru kokkupuudet nahaga ja sissehingamist.

Happe põletushaavu tuleb töödelda koheselt, kuna vastasel korral võib põhjustada haavade halvemat paranemist.

CAS 7783-35-9: Ohtlik naha kaudu absorbeerumisel.

#### Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.2 Segud

#### Kirjeldus: Väävelhappelahus

#### Ohtlikud koostisosad:

Allpool mainitud krooniühendite sisaldusprotsent viitab veekoguse lahustati kromaatioonide.

Allpool mainitud elavhõbedaühendite sisaldusprotsent viitab puhta elavhõbeda sisaldusele.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Indeksnumber: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	Väävelhape Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	80–90%
CAS: 7783-35-9 EINECS: 231-992-5 Indeksnumber: 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%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	disilver(1+) sulfate 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 Indeksnumber: 024-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119454792-32-XXXX	Kaaliumdikromaat 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%

(Jätkub lehel 3)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 02.08.2018

Versiooni number 84

Läbi vaadatud: 02.08.2018

Kaubanduslik nimetus: COD1 TC (LR)

(Jätkub lehel 2)

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### · 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

##### · Üldine informatsioon:

Isiklik kaitse esmaabi osutajaile.  
Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.

##### · Pärast sissehingamist:

Tagage värske õhk või hapnik; kutsuge arst.  
Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.

##### · Pärast nahale sattumist:

Peske polüetüleenglükooliga 400 ning seejärel loputage suure kogusega vett.  
Vajalik kohene meditsiiniline ravi. Hilinemine põletuste ravimisega võib raskendada haavade paranemist.

##### · Pärast silma sattumist:

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.  
Koheselt kutsuge arst.

##### · Pärast allaneelamist:

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.  
Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

#### · 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

põletused  
imendumine  
pärast sissehingamist:  
Hingamisraskused  
Kõha  
Astmahood  
kahjustus mõjutatud limaskestadele  
pärast neelamist:  
metalne maitse  
liveldus  
oksendamine  
verine kõhulahtisus  
valu  
Tugev sööbiv efekt.  
Teadvusetus  
methemoglobiini moodustumine  
Krambid

#### · Ohud

Vereringe kollapsioht.  
Maoperfaratsioonioht.  
Pulmonaarse ödeemi oht.

#### · 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Allaneelamise või oksendamise korral kopsudesse sattumise oht.  
Hilisem pneumoonia ja pulmonaarse ödeemi oht.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### · 5.1 Tulekustutusvahendid

- **Sobivad kustutusained:** CO<sub>2</sub>, liiv, pulberkustuti.
- **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi

#### · 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toode ei ole süttimisohtlik.  
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.  
Vääveloksiidid (SO<sub>x</sub>)  
elavhõbedaaaurud

#### · 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

##### · Kaitsevarustus:

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.  
Kandke täielikult kaitsvat riietust.

##### · Lisainformatsioon

Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.  
Kõrvaldage tulekahjajärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

(Jätkub lehelt 4)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 02.08.2018

Versiooni number 84

Läbi vaadatud: 02.08.2018

Kaubanduslik nimetus: COD1 TC (LR)

(Jätkub lehel 3)

Muutuv tuli võib ohtlikke aure vabastada.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
- **Nõuanne mitte-päästetöötajatele:**  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.  
Vältige ainega kontakti.  
Tagage vastav ventilatsioon  
Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.
- **Nõuanne päästetöötajatele:** Kaitsevarustus: vaadake sektsiooni 8
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.  
Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, tööpindadele ja keldritesse.  
Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Tagage vastav ventilatsioon.  
Kasutage neutraliseerivat ainet.  
Neutraliseerige lahjendatud naatriumhüdroksiidi lahusega.  
Image vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, universaalsed sidujad).  
Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
- **Ohutu käitlemise nõuanne:**  
Avage ja töötage mahutiga ettevaatlikult.  
Töötage üksnes auruimejatega.  
Vältige udu teket.
- **Hügieeninõuded:**  
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.  
Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.  
Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad.  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.  
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Säilitada külmas kohas.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**  
Säilitada eemal metallidest.  
Mitte säilitada koos leeliste (alustega).  
Säilitada eemal süttimisohtlikest substantsidest.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**  
Säilitada lukustatuna ning piirata juurdepääs üksnes tehnilistele ekspertidele või nende assistentidele.  
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.  
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.  
Kaitsta valguse eest.  
Kaitsta niiskuse ja vee eest.  
Toode on hügrokoopiline.  
Säilitada kuivas kohas.
- **Soovitatav hoiustamistemperatuur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehelt 5)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 02.08.2018

Versiooni number 84

Läbi vaadatud: 02.08.2018

Kaubanduslik nimetus: COD1 TC (LR)

(Jätkub lehel 4)

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

##### Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

##### CAS: 7664-93-9 Väävelhape

TLV (EE)	Pikaajaline väärtus: 0,05 mg/m <sup>3</sup> 28, 29
----------	---

IOELV (EU)	Pikaajaline väärtus: 0,05 mg/m <sup>3</sup>
------------	---

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

IOELV (EU)	Pikaajaline väärtus: 0,02 mg/m <sup>3</sup> as Hg
------------	--

#### Reguleerivad õigusaktid

TLV (EE): Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid

IOELV (EU): (EU) 2017/164

#### Lisainformatsioon: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

#### DNELide

Mittemõjutav tase (DNEL)

##### CAS: 7664-93-9 Väävelhape

Sissehingamisel	DNEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects)
-----------------	------	--

#### Soovitatud jälgimisprotseduurid:

Töökeskkonna mõõtmise meetodid peavad vastama määruste DIN EN 482 ja DIN EN 689 nõuetele.

#### PNECide

Ennustatud mõjuvaba sisaldus (PNEC)

##### CAS: 7664-93-9 Väävelhape

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)

#### Lisainformatsioon: Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

#### 8.2 Kokkupuute ohjamine

##### Tehnilised meetmed:

Tehnilised meetmed ja sobivate töövõtete kasutamine peaks olema isikliku turvavarustuse kasutamisest tähtsam. Vaata osa 7.

##### Isiklik kaitsevarustus:

##### Hingamisteede kaitse:

Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.

##### Soovitav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:

Kombinatsioonifilter B-P2

##### Käte kaitsmine:

Happekindlad kindad

Soovitav naha kaitsmine naha kaitsevahendite abil.

Pärast kinnaste kasutamist kasutage naha puhastusaineid ja nahakosmeetikat.

##### Kinnaste materjal

Butüülkummist, BR

Soovitav materjali paksus:  $\geq 0,3$  mm

##### Kinnaste materjali läbitungimisaeg

Permeatsiooniväärtus: tase  $\leq 1$  (10 min)

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

##### Silmakaitse:

Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Näokaitse

##### Kehakaitse:

Happekindel kaitseriietus

##### Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

(Jätkub lehelt 6)

EE

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 02.08.2018

Versiooni number 84

Läbi vaadatud: 02.08.2018

Kaubanduslik nimetus: COD1 TC (LR)

Vältida sattumist keskkonda.

(Jätkub lehel 5)

### 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· <b>9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta</b>	
· <b>Välimus:</b>	
· <b>Kuju:</b>	Vedelik
· <b>Värvus:</b>	Kollakas-pruun
· <b>Lõhn:</b>	Äratuntav
· <b>Lõhnalävi:</b>	Pole määratud.
· <b>pH väärtus juures 20°C:</b>	1
· <b>Sulamispunkt/Sulamisvahemik:</b>	Ei ole määratud.
· <b>Keemispunkt /Keemisvahemik:</b>	> 100°C
· <b>Leegipunkt:</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Leekivus (köva, gaasikujuline):</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Lagunemistemperatuur:</b>	Pole määratud.
· <b>Isesüttimine:</b>	Toode ei ole isesüttiv.
· <b>Plahvatusoht:</b>	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· <b>Plahvatuse piirväärtused:</b>	
· <b>Alumine:</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Ülemine:</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Oksüdeerumisomadused</b>	CAS 7664-93-9 : Oksüdeerimispotentsiaal
· <b>Auru rõhk:</b>	Pole määratud.
· <b>Tihedus juures 20°C:</b>	1,76 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Suhteline tihedus</b>	Pole määratud.
· <b>Auru tihedus</b>	Pole määratud.
· <b>Aurustumistase</b>	Pole määratud.
· <b>Lahustatavus / Segunemine</b>	
· <b>Vesi:</b>	Täielikult segunev.
· <b>Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi):</b>	Pole määratud.
· <b>Viskoossus:</b>	Pole määratud.
· <b>Lahusti sisaldus:</b>	
· <b>Orgaanilised lahustid:</b>	0 %
· <b>Vesi:</b>	< 20 %
· <b>Tahkeaine sisaldus:</b>	< 5 %
· <b>9.2 Muu teave</b>	Täiendav oluline teave puudub.

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Vaata osa 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus** Püsiv keskkonnatemperatuuril.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
Korrodeeriv toime metallidele.  
Reageerib metallidega moodustades vesinikku.  
Lahjendamisel alati lisage hape veele, mitte vastupidi.  
Lahjendatuna või lahustatuna vees põhjustab alati kiiret kuumenemist.  
Reageerib redutseerivate ainetega.  
Reageerib hapete, leeliste ja oksüdeerivate toimeainetega.  
Reageerib peroksiididega.  
Reageerib halogeenitud ühenditega.  
Reageerib ammoniaagiga (NH<sub>3</sub>).
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** tugev kuumutus

(Jätkub lehelt 7)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 02.08.2018

Versiooni number 84

Läbi vaadatud: 02.08.2018

Kaubanduslik nimetus: COD1 TC (LR)

(Jätkub lehel 6)

- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
  - metallid
  - süttivad ained
  - orgaanilised lahustid
  - orgaanilised ained
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Vaata osa 5

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus**  
Allaneelamisel kahjulik.  
Nahale sattumisel mürgine.

#### · **Akuutse mürgisuse hinnang (ATE<sub>(mix)</sub>) - Arvutusmeetod:**

Suuliselt	CLP ATE <sub>(mix)</sub>	694 mg/kg (.)
Nahal	CLP ATE <sub>(mix)</sub>	694 mg/kg (.)
Sissehingamisel	CLP ATE <sub>(mix)</sub>	6,9 mg/l/4h (aerosol)

#### · **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

##### **CAS: 7664-93-9 Väävelhape**

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

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

Suuliselt	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	57 mg/kg (rott) (RTECS)
Nahal	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	625 mg/kg (rott)
Sissehingamisel	LC50	0,05 mg/l/4h (ATE)

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

Suuliselt	LD50	>5000 mg/kg (rott) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
-----------	------	---

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav**  
Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
Pimedaks jäämise oht!

#### · **Koostisosade teave:**

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

Ärritab nahka	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Ärritab silmi	OECD 405	(rabbit: burns)

#### · **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### · **Koostisosade teave:**

Sensibiliseeriv efekt nahale sattumise kaudu on võimalik pikema mõju korral.

CAS 7778-50-9: Pikaajasel sissehingamisel ja nahaga kokkupuutel esineb sensibiliseeriv mõju.

#### · **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud** Järgnevad väited viitavad segule:

- **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### · **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

#### · **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamisteid. Kokkupuutetee: sissehingamine/inhaleerimine.

#### · **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 02.08.2018

Versiooni number 84

Läbi vaadatud: 02.08.2018

Kaubanduslik nimetus: COD1 TC (LR)

(Jätkub lehel 7)

### · Toksikoloogiline lisateave:

Elavhõbedaühenditel on tsütotoksiline ja protoplasmatoksiline mõju.

Põhilised märgid esinevad kesknärvisüsteemis.

Allaneelamine võib põhjustada tugevat kaustilist efekti suus ja kõrgus ning mao ja soolte perforatsioonisohtu.

Aerosool mõjub lagundavalt silmadele, nahale ja hingamisteedele. Aerosoolide sissehingamine võib põhjustada kopsuturset.

Väävelhape: hammaste lagunemine, vähk

## \* 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### · 12.1 Toksilisus

#### · Veetoksilisus:

##### CAS: 7664-93-9 Väävelhape

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+) sulfide

EC50 0,0045 mg/l/48h (Daphnia magna)  
(GESTIS)

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

EC10 0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM)  
(21d, test substance: AgNO<sub>3</sub>)

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

· **Bakteriaalne mürgisus:** mürgised sulfaadid > 2.5 g/l

#### · Muu teave:

Toksiline kaladele

sulfaadid > 7 g/l

### · 12.2 Püsivus ja lagunduvus .

#### · Muu informatsioon:

Anorgaaniliste ühendite segu.

Bioloogilise lagunemise vahendid ei kehti anorgaanilistele ainetele.

### · 12.3 Bioakumulatsioon

BCF = biokontsentratsiooni faktor

##### CAS: 10294-26-5 disilver(1+) sulfide

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

· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Segu ei sisalda aineid, mis on Annex XIII või REACHi kriteeriumite poolt määratletud kui püsivad, bioakumulatiivsed ja mürgised (PBT) või väga püsivad ja väga bioakumulatiivsed (vPvB).

· **12.6 Muud kahjulikud mõjud**

Kahjulik mõju pH nihke tõttu.

Moodustab ka lahustatud kujul veega lagundava segu.

Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.

#### · Veeoht:

Toode ei tohi sattuda krundivesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi, isegi vähestes kogustes.

Ohtlik joogiveele isegi eriti väikeste koguste krundi sattumisel.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### · 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### · Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

(Jätkub lehelt 9)



# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 02.08.2018

Versiooni number 84

Läbi vaadatud: 02.08.2018

**Kaubanduslik nimetus: COD1 TC (LR)**

Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

(Jätkub lehel 8)

**· Euroopa jäätmekataloog**

16 05 07\* Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kasutuselt kõrvaldatud anorgaanilised kemikaalid

**· Puhastamata pakend:****· Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.**· Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.**14. JAGU: Veonõuded****· 14.1 ÜRO number****· ADR, IMDG, IATA**

UN2922

**· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus****· ADR**

2922 SÖÖBIV VEDELIK, MÜRGINE, N.O.S. (VÄÄVELHAPE, ELAVHÕBE(II)SULFAAT), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT

**· IMDG****· IATA**

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

**· 14.3 Transpordi ohuklass(id)****· ADR****· klass**

8 (CT1) Korrodeerivad substantsid.

**· Ohtlikkusemärged**

8+6.1

**· IMDG****· Class**

8 Korrodeerivad substantsid.

**· Label**

8/6.1

**· IATA****· Class**

8 Korrodeerivad substantsid.

**· Label**

8 (6.1)

**· 14.4 Pakendirühm****· ADR, IMDG, IATA**

II

**· 14.5 Keskkonnaohud:****· Mere saasteaine:**

Jah

Sümbol (kala ja puude)

**· Spetsiaalne märgistamine (ADR):**

Sümbol (kala ja puude)

**· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele****· Ohtlikkuskood (Kemler):**

Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.

86

**· EMS Number:**

F-A,S-B

**· Segregation groups**

Acids

**· Stowage Category**

B

**· Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**· 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**

Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 10)

EE

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 02.08.2018

Versiooni number 84

Läbi vaadatud: 02.08.2018

Kaubanduslik nimetus: COD1 TC (LR)

(Jätkub lehel 9)

· <b>Transport/Lisainformatsioon:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Piiratud koguses (piirkogus LQ)</b>	1L
· <b>Erandkogused (EQ)</b>	Kood: E2 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 500 ml
· <b>Veo kategooria</b>	2
· <b>Tunneli piirangu kood:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Määrus (EÜ) nr 1005/2009 ainete kohta, mis osoonikihti hõrendavad:**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **SEVESO kategooria E1** ohtlikud veekeskkonnale

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded** 100 t

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded** 200 t

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3, 18

· **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

Töötamine tuleb piirata alaealistele.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

H272 Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.

H290 Võib söövitada metalle.

H300 Allaneelamisel surmav.

H301 Allaneelamisel mürgine.

H310 Nahale sattumisel surmav.

H312 Nahale sattumisel kahjulik.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H330 Sissehingamisel surmav.

H334 Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H340 Võib põhjustada geneetilisi defekte.

H350 Võib põhjustada vähktõbe.

H360FD Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet.

H372 Kahjustab hingamisteid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Kokkupuutetee: sissehingamine/inhaleerimine.

H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel hingamisteid. Kokkupuutetee: sissehingamine/inhaleerimine.

H400 Väga mürgine veeorganismidele.

H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Nõuanded treenimiseks** Pakkuge käitajale piisavat informatsiooni, juhendeid ja koolitust.

· **Lühendid ja akronüümid:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)

(Jätkub lehelt 11)

# Ohutuskaart

## Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 02.08.2018

Versiooni number 84

Läbi vaadatud: 02.08.2018

### Kaubanduslik nimetus: COD1 TC (LR)

(Jätkub lehel 10)

OECD: Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon  
 STOT: spetsiifilise sihtorgani mürgisus  
 SE: ühekordne kokkupuude  
 RE: korduv kokkupuude  
 EC50: pool maksimaalse efektiivsuse sisaldust  
 IC50: pool maksimaalse inhibiitori sisaldust  
 NOEL või NOEC: Tähtedatavat toimet mitteavaldav sisaldus või tase  
 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  
 DOT: US Department of Transportation  
 IATA: International Air Transport Association  
 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)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 Ox. Sol. 2: Oksüdeerivad tahked ained – 2. kategooria  
 Met. Corr. 1: Metalle söövitavad ained – 1. kategooria  
 Acute Tox. 2: Äge mürgisus – 2. kategooria  
 Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria  
 Acute Tox. 1: Äge mürgisus – 1. kategooria  
 Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria  
 Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria  
 Skin Corr. 1B: Nahasöövitus/-ärritus – 1.B kategooria  
 Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria  
 Resp. Sens. 1: Hingamiselundite sensibiliseerimine – 1. kategooria  
 Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria  
 Muta. 1B: Mutageensus sugurakkudele – 1.B kategooria  
 Carc. 1B: Kantserogeensus – 1.B kategooria  
 Repr. 1B: Reproduktiivtoksilisus – 1.B kategooria  
 STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 1. kategooria  
 STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria  
 Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria  
 Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria

#### · Allikad

Andmed on kogutud ohutuskaartidelt, teatmeteostest ja kirjandusest.  
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
 IUCLID (Rahvusvaheline ühtne kemikaaliandmete andmebaas)  
 GESTIS- Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa)  
 RTECS (Keemiliste ainete toksiliste mõjude register)  
 Rahvusvahelised keemilised ohutuskaardid (ICSCs)

· \* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.