

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spremembe 29.11.2017 Verzija 11.2

**ODDELEK 1. Identifikacija snovi/ zmesi in družbe/ podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Kataloška št.	114690
Trgovsko ime	COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®
	COD
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Znanstvene raziskave in razvoj Za dodatne informacije o uporabi poglejte na portal Merck Chemicals (www.merckgroup.com).
------------------------	---

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Družba	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija * Tel: +49 6151 72-2440
Oddelek	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

<b>1.4 Telefonska številka za nujne primere</b>	<b>V primeru zastrupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastrupitve 112; ali Sanolabor, d.d, Leskoškova 4, Ljubljana * Tel.: +386 (0) 1 585 42 11</b>
---	---

**ODDELEK 2. Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302

Akutna strupenost, Kategorija 3, Kožno, H311

Jedkost za kožo, Kategorija 1A, H314

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, Ledvice, H373

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 3, H412

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

114690

Ime proizvoda

COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

## 2.2 Elementi etikete

**Etiketiranje.(UREDBA (ES) št. 1272/2008)**

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Nevarno

*Stavki o nevarnosti*

H290 Lahko je jedko za kovine.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H373 Lahko škoduje organom (Ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

*Previdnostni stavki*

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

Odziv

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

114690

Ime proizvoda

COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

## skrajšana oznaka (≤125 ml)

Piktogrami za nevarnost



Opozorilna beseda

Nevarno

Stavki o nevarnosti

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Vsebuje: žveplova kislina, živosrebrni(II) sulfat

## 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava

Raztopina žveplove kisline.

### 3.1 snov

Ni smiselno

### 3.2 Zmes

#### Nevarne sestavine (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Kemijsko ime (Koncentracija)

Št. CAS      Registracijska številka      Razvrstitev

žveplova kislina (>= 50 % - <= 100 % )

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) št. 1907/2006, dodatek XIII.

7664-93-9      01-2119458838-20-

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114690  
Ime proizvoda COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

---

XXXX

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Jedkost za kožo, Kategorija 1A, H314

živosrebrni(II) sulfat ( $\geq 0,5\%$  -  $< 1\%$ )

7783-35-9 \*)

Akutna strupenost, Kategorija 2, H330

Akutna strupenost, Kategorija 1, H310

Akutna strupenost, Kategorija 2, H300

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, H373

Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H410

M-faktor: 1

\*) Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REAC H (EU) št. 1907/2006, za letno tonažo ni potrebna registracija ali pa je registracija predvidena pozneje.

Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

---

## ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### *Splošni nasveti*

Oseba, ki nudi prvo pomoč, se mora najprej zaščititi.

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo oprati z veliko čiste vode. Nemudoma odstranite kontaminirana oblačila. Če je na voljo, obrišite polietilen glikolom 400. Takoj pokličite zdravnika.

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode, preprečiti bruhanje (navarnost perforacije!). Takoj pokličite zdravnika. Ne poskušati nevtralizirati.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Živosrebrne spojine so citotoksične in plazmotoksične. Simptomi zastrupitve: akutni: stik z očmi povzroča hude poškodbe. Pri zaužitju in vdihavanju prahu pride do poškodb sluznice gastrointestinalnega in dihalnega trakta (kovinski okus, slabost, bruhanje, abdominalna bolečina, krvava diareja, opekline črevesja, edem grla, aspiracijska pneumonija); padec krvnega tlaka, srčna aritmija, cirkulatorni kolaps in odpoved ledvic; kronični: vnetje ustne votline z izgubo zob. Glavni znaki se odražajo na motnjah centralnega živčevja (poslabšan vid, sluh in občutenje, težave z govorom, izguba spomina, razdražljivost, haluciniranje, delirij).  
Nevarnost slepote!

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114690
Ime proizvoda	COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

---

Dražilnost in jedkost, Kašelji, Zasoplost

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij.

---

### ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

*Ustrezna sredstva za gašenje*

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

*Neustrezna sredstva za gašenje*

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ni gorljivo.

Ob požaru se lahko sprostijo zdravju škodljivi hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

Žveplove oksidi, živosrebne pare

#### 5.3 Nasvet za gasilce

*Posebna zaščitna oprema za gasilce*

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

*Dodatne informacije*

Pline/pare/meglice zajeziti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

---

### ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebje za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino.

Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočino. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim sredstvom (npr. Chemisorb®).

Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114690  
Ime proizvoda COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

---

## ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

*Navodilo za varno rokovanje*

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

*Higienski ukrepi*

Zamenjati kontaminirano oblačilo in potopiti v vodo. Preventivna zaščita kože Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

*Zahteve glede skladiščnih prostorov in vsebnikov*

Ne v kovinskih posodah.

*Pogoji za skladiščenje*

Tesno zaprto. Suho. Hranite na dobro prezračevanem mestu. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Razen uporabe navedene v razdelku 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba .

---

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje**

*Sestavine*

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
<i>žveplova kislina (7664-93-9)</i> SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje. Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: žveplena kislina
<i>živosrebrni(II) sulfat (7783-35-9)</i> SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA): Oznaka kože:	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Lahko se absorbira skozi kožo. Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije.

*srebrov sulfat (10294-26-5)*

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114690  
Ime proizvoda COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

EU ELV	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Izraženo kot: kot Ag
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: kot Ag

## Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

### žveplova kislina (7664-93-9)

DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	0,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	0,05 mg/m <sup>3</sup>

## Priporočeni postopki nadziranja

Metode za merjenje atmosfere delovnega mesta so bile skladne s pogoji no rm DIN EN 482 in DIN EN 689.

## Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

### žveplova kislina (7664-93-9)

PNEC Sladka voda	0,0025 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	0,002 mg/kg
PNEC Morska voda	0,00025 mg/l
PNEC Usedlina v morju	0,002 mg/kg
PNEC Čistilna naprava	8,8 mg/l

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Zaradi uporabe osebne zaščitne opreme je treba določiti tehnične ukrepe in ustrezne delovne operacije.

Glejte razdelek 7.1.

### Individualni zaščitni ukrepi

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

#### Zaščita za oči / obraz

Tesno prilegajoča varovalna očala

#### Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Viton (R)
Debelina rokavice:	0,70 mm
čas prodiranja:	> 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	butilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,7 mm

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114690  
Ime proizvoda COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

---

čas prodiranja: > 120 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 890 Vitoject® (polni stik), KCL 898 Butoject® (stik zaradi brizga).

Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

### *Druga zaščitna oprema*

Kislinsko odporna zaščitna oblačila

### *Zaščita dihal*

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter P 3 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce strupenih in zelo strupenih snovi

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav poteka v skladu z navodili proizvajalca. Ti ukrepi morajo biti ustrezno dokumentirani.

### **Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne pustite, da proizvod pride v odtoke.

---

## **ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti**

### **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Oblika	tekočina
Barva	oranžna
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	< 0,5 pri 20 °C
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114690  
Ime proizvoda COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

---

Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	približno 1,55 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C topno, (tvorba toplote)
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

## 9.2 Drugi podatki

Jedkost Lahko je jedko za kovine.

---

## ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

ima korozivni efekt

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ta izdelek je kemično stabilen v standardnih okoljskih pogojih (sobna temperatura)

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije in/ali tvorbe strupenih plinov obstaja pri naslednjih sojinah:

Voda, Alkalijske kovine, alkalijske spojine, Amoniak, Aldehidi, acetonitril, Zemljoalkalijske kovine, alkalije, Kisline, zemljoalkalijske spojine, Kovine, kovinske zlitine, Fosforjevi oksidi, fosfor, hidridi, spojine halogen-halogen, oksihalogenske spojine, permanganati, nitrati, karbidi, gorljive snovi, organsko topilo, acetiliden, Nitrili, organske nitro spojine, anilini, Peroksidi, pikrati, nitridi, litijev silicid, železove (III) spojine, bromati, klorati, Amini, perklorati, vodikov peroksid, Hidrogen halidi

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Močno segrevanje.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

živalska/rastlinska tkiva

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114690
Ime proizvoda	COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

---

Kovine  
Pri reakciji s kovinami oddaja vodik.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**  
v primeru požara: Glej poglavje 5.

---

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Zmes

##### *Akutna oralna strupenost*

Ocena akutne strupenosti: 973,03 mg/kg

Metoda izračuna

Simptomi: Pri zaužitju hude opekline v ustih in grlu, pa tudi nevarnost predrtja požiralnika in želodca.

##### *Akutna strupenost pri vdihavanju*

Ocena akutne strupenosti: > 5 mg/l; 4 h ; prah/meglica

Metoda izračuna

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta, Pljučni edem, Snov ima zakasnjene (retardirane) učinke.

##### *Akutna dermalna strupenost*

Ocena akutne strupenosti : 972,93 mg/kg

Metoda izračuna

##### *Draženje kože*

Zmes povzroča hude opekline.

##### *Draženje oči*

Zmes povzroča hude poškodbe oči. Nevarnost slepote!

##### *Preobčutljivost*

Ta informacija ni na voljo.

##### *Mutagenost za zarodne celice*

Ta informacija ni na voljo.

##### *Rakotvornost*

Ta informacija ni na voljo.

##### *Strupenost za razmnoževanje*

Ta informacija ni na voljo.

##### *Teratogenost*

Ta informacija ni na voljo.

##### *Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost*

Ta informacija ni na voljo.

##### *Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost*

Zmes lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Ciljni organi: Ledvice

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114690  
Ime proizvoda COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

---

*Nevarnost pri vdihavanju*  
Ta informacija ni na voljo.

## 11.2 Dodatne informacije

Pri vdihavanju aerosolov: Poškodbe prizadete sluznice. Pri stiku s kožo: hude opekline s tvorbo krast. Pri stiku z očmi: opekline, poškodbe roženice. Po zaužitju: hude bolečine (nevarnost perforacije!), slabost, bruhanje in diareja. Po latentnem obdobju nekaj tednov lahko pride do pilorične stenoze.

Živosrebrne spojine so citotoksične in plazmotoksične. Simptomi zastrupitve: akutni: stik z očmi povzroča hude poškodbe. Pri zaužitju in vdihavanju prahu pride do poškodb sluznice gastrointestinalnega in dihalnega trakta (kovinski okus, slabost, bruhanje, abdominalna bolečina, krvava diareja, opekline črevesja, edem grla, aspiracijska pneumonija); padec krvnega tlaka, srčna aritmija, cirkulatorni kolaps in odpoved ledvic; kronični: vnetje ustne votline z izgubo zob. Glavni znaki se odražajo na motnjah centralnega živčevja (poslabšan vid, sluh in občutenje, težave z govorom, izguba spomina, razdražljivost, haluciniranje, delirij).

Nosečnice in žene v plodni dobi ne bi smele biti izpostavljene temu proizvodu.

Nevarnost za zdravje zaradi kopičenja v organizmu.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

S to spojino ravnati posebno previdno.

## Sestavine

### *žveplova kislina*

*Mutagenost za zarodne celice*

*Genotoksičnost in vitro*

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

(HSDB)

### *živosrebrni(II) sulfat*

*Akutna strupenost pri vdihavanju*

Ocena akutne strupenosti: 0,051 mg/l; prah/meglca

Strokovna presoja

---

## ODDELEK 12. Ekološki podatki

### Zmes

#### 12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PTB/vPvB testi niso bili opravljeni, ker test kemične varnosti ni zahtev an/ni izveden.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114690  
Ime proizvoda COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

---

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

## Sestavine

### *žveplova kislina*

#### *Strupenost za ribe*

statičen test LC50 *Lepomis macrochirus* (Sončni ostriž): > 16 - < 28 mg/l; 96 h  
Analitski nadzor/monitoring: da(ECHA)

#### *Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje*

statičen test EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): > 100 mg/l; 48 h  
Analitski nadzor/monitoring: da  
OECD Testna smernica 202

#### *Strupenost za alge*

statičen test EC50 *Desmodesmus subspicatus* (zelena alga): > 100 mg/l; 72 h  
Analitski nadzor/monitoring: da  
OECD Testna smernica 201

#### *Strupenost za ribe (Kronična strupenost)*

pretočni test NOEC *Cyprinodon* sp. (Pezdirk): 0,025 mg/l; 65 d

Analitski nadzor/monitoring: da(ECHA)

Snov ne izpolnjuje pogojev za PBT ali VPVB snovi v skladu z uredbo (EU) števil. 1907/2006, dodatek XIII.

### *živosrebrni(II) sulfat*

#### *Strupenost za ribe*

LC50 *Pimephales promelas* (Črnoglavi pisanec): 0,19 mg/l; 96 h (Hommel)

#### *Strupenost za alge*

IC50 *M. aeruginosa*: 0,005 mg/l(najvišja dovoljena koncentracija strupov) (Hommel)

#### *M-faktor*

1

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114690
Ime proizvoda	COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

---

## ODDELEK 13. Odstranjevanje

*Metode ravnanja z odpadki*

Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

Odpadni material je treba odstraniti med odpadke v skladu z nacionalnimi in krajevnimi predpisi. Kemikalije pustite v originalnih posodah. Ne mešajte jih z drugimi odpadki. Z neočiščenimi posodami ravnajte tako kot s samim izdelkom.

Za postopke glede vračanja kemikalij in posod glejte [www.retrologistic.com](http://www.retrologistic.com) oz. nas kontaktirajte prek tega naslova, če imate dodatna vprašanja.

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

---

## ODDELEK 14. Podatki o prevozu

**Transport po kopnem (ADR/RID)**

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	da
Koda tunelskih omejitev	E

**Transport po celinskih vodah (ADN)**

Ni relevantno

**Zračni transport (IATA)**

14.1 Številka ZN	UN 3316
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	CHEMICAL KIT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	9
14.4 Skupina embalaže	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	ne

**Pomorski transport (IMDG)**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114690  
Ime proizvoda COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

---

14.1 Številka ZN UN 3316  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN CHEMICAL KIT  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza 9  
14.4 Skupina embalaže II  
14.5 Environmentally hazardous --  
14.6 Posebni previdnostni ukrepi da  
za uporabnika  
EmS F-A S-P  
14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC  
Ni relevantno

TRANSPORTNI PODATKI SE NANAŠAJO NA CELOTEN PAKET !

---

## ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### *EU zakonodaja*

Zakonodaja o hujši nezgodni 96/82/EC  
ogroženosti Strupeno  
2  
Množina 1: 50 t  
Množina 2: 200 t  
  
SEVESO III  
Ni smiselno

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu. Upoštevajte omejitve dela glede zaščite nosečnic v skladu z direktivo 92 /85/EGS ali strožjih nacionalnih predpisov, kjer se uporabljajo.

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski ni regulirano  
plašč

Uredba (EU) št. 850/2004 Evropskega parlamenta ni regulirano  
in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih  
organskih onesnaževalcih in spremembi Direktive  
79/117 /EGS

Snovi, ki povzročajo veliko zaskrbljenost (SVHC) Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w).

#### *Nacionalna zakonodaja*

Razred skladiščenja 6.1B  
Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114690  
Ime proizvoda COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant®  
COD

---

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za ta izdelek ni bil opravljen test kemične varnosti v skladu z EU REACH predpisom števil. 1907/2006.

---

## ODDELEK 16. Drugi podatki

Celotno besedilo H-stavkov navedeno v 2. in 3. poglavju.

H290	Lahko je jedko za kovine.
H300	Smrtno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

## Etiketiranje

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Nevarno

*Stavki o nevarnosti*

H290 Lahko je jedko za kovine.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114690
Ime proizvoda	COD Cell Test Method: photometric 50 - 500 mg/l Spectroquant® COD

---

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

H314 Povzročča hude opekline kože in poškodbe oči.

H373 Lahko škoduje organom (Ledvice) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## *Previdnostni stavki*

### Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

### Odziv

P301 + P330 + P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko mila in vode.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P308 + P310 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Vsebuje: žveplova kislina, živosrebrni(II) sulfat

### **Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu**

Za razlago uporabljenih kratic in akronimov lahko poiščete na <http://www.wikipedia.org>

### **Regionalno predstavništvo**

Merck d.o.o. Slovenija \* Ameriska ulica 8 \* SLO-1000 LJUBLJANA \* Tel: +386 1 560 3 800\* Fax: +386 1 560 3 832 \* e-mail: [info@merck.si](mailto:info@merck.si)

---

*Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.*