

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spremembe 18.10.2017 Verzija 8.0

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

Kataloška št.	109701
Trgovsko ime	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant®
	CN-1
Registracijska številka REACH	01-2119457026-42-XXXX
Št. CAS	77-92-9

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

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi pogledajte na portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

<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)**

Draženje oči, Kategorija 2, H319

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

109701

Ime proizvoda

Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

---

## 2.2 Elementi etikete

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

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Pozor

*Stavki o nevarnosti*

H319 Povzroča hudo draženje oči.

*Previdnostni stavki*

Odziv

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.

**skrajšana oznaka (≤125 ml)**

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Pozor

Vsebuje: citronska kislina

Št. CAS 77-92-9

## 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

---

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

### 3.1 snov

---

Varnostni listi za artikle iz kataloga so na voljo tudi na spletni strani [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com).

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

---

Formula (HOOCCH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>C(OH)COOH C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub> (Hill)  
ES-št. 201-069-1  
Molska masa 192,12 g/mol

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

*Kemijsko ime (Koncentracija)*

Št. CAS	Registracijska številka	Razvrstitev
citronska kislina (<= 100 % )		
77-92-9	01-2119457026-42-	
	XXXX	Draženje oči, Kategorija 2, H319

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

## 3.2 Zmes

Ni smiselno

---

## ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

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

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Posvetujte se z zdravnikom.

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

dražilni učinki, Bolečina, Bruhanje krvi

### 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*

Voda, Pena, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Suh prah

*Neustrezna sredstva za gašenje*

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-1

---

## 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Vnetljivo.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

Nevarnost prašne eksplozije.

## 5.3 Nasvet za gasilce

*Posebna zaščitna oprema za gasilce*

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

*Dodatne informacije*

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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Izogibati se vdihavanju prahu. 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 odtoke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

## ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

*Navodilo za varno rokovanje*

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

*Higienski ukrepi*

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

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

*Zahteve glede skladiščnih prostorov in vsebnikov*

Ne v kovinskih posodah.

*Pogoji za skladiščenje*

Tesno zaprto.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

---

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

## 7.3 Posebne končne uporabe

Glejte scenarij izpostavljenosti v dodatku k temu varnostnemu listu.

---

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

#### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

PNEC Sladka voda	0,44 mg/l
PNEC Morska voda	0,044 mg/l
PNEC Čistilna naprava	1000 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	34,6 mg/kg
PNEC Usedlina v morju	3,46 mg/kg
PNEC Tla	33,1 mg/kg

### 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

Varovalna očala

#### Zaščita rok

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice: Nitrilni kavčuk  
Debelina rokavice: 0,11 mm  
čas prodiranja: > 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice: Nitrilni kavčuk  
Debelina rokavice: 0,11 mm  
čas prodiranja: > 480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 741 Dermatril® L (polni stik), KCL 741 Dermatril® L (stik zaradi brizga).

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-1

---

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov.

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*  
zaščitno obleko

#### *Zaščita dihal*

zahtevano pri tvorbi prahu.

Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih 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 odtok.

---

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

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

Oblika	trdno
Barva	brezbarvna
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	približno 1,7 pri 100 g/l 20 °C
Temperatura tališča	približno 153 °C Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 102 (razpad)
Točka vrelišča/območje vrelišča	200 °C pri 1.013 hPa (razpad)
Točka vrelišča/območje vrelišča	(razpad)
Plamenišče	Ni smiselno
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-1

---

Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	< 0,1 hPa pri 20 °C
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	1,665 g/cm <sup>3</sup> pri 18 °C Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 109
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	1.330 g/l pri 20 °C
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	log Pow: -1,72 (20 °C) OECD Testna smernica 117 Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura razpadanja	175 °C
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

## 9.2 Drugi podatki

Nasipna gostota	približno 560 kg/m <sup>3</sup>
-----------------	---------------------------------

---

## ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nevarnost prašne eksplozije.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Kovine, Oksidanti, Baze, Reducenti

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-1

---

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Temperatura nad tališčem.

## 10.5 Nezdružljivi materiali

Kovine

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

---

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### *Akutna oralna strupenost*

LD50 Podgana: 11.700 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 401

Simptomi: Pri visokih dozah:, Draži mukozne membrane, Bolečina, Bruhanje krvi

#### *Akutna strupenost pri vdihavanju*

Simptomi: Možne okvare:, draženje sluznice

#### *Akutna dermalna strupenost*

LD50 Podgana: > 2.000 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 402

#### *Draženje kože*

Kunec

Rezultat: Ne draži.

Smernica za preskušanje OECD 404

rahlo draženje

#### *Draženje oči*

Kunec

Rezultat: Močno draženje

Smernica za preskušanje OECD 405

Povzročča hudo draženje oči.

#### *Preobčutljivost*

Ta informacija ni na voljo.

#### *Mutagenost za zarodne celice*

#### *Genotoksičnost in vivo*

Preskusi kromosomske aberacije

Podgana

samec

Oralno

Kostni mozeg

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 475

---



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

---

## *Genotoksičnost in vitro*

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

## *Rakotvornost*

Ta informacija ni na voljo.

## *Strupenost za razmnoževanje*

Ni zmanjšanja reprodukcijskih sposobnosti pri preskusih na živalih. (Lit.)

## *Teratogenost*

Ni pokazal teratogenih učinkov pri poskusih na živalih. (Lit.)

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

Ta informacija ni na voljo.

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

Ta informacija ni na voljo.

## *Nevarnost pri vdihavanju*

Ta informacija ni na voljo.

## 11.2 Dodatne informacije

Snov, ki se pojavlja v človeškem telesu zaradi fizioloških stanj.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

## ODDELEK 12. Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### *Strupenost za ribe*

LC50 Leuciscus idus (Jez): 440 - 760 mg/l; 96 h (IUCLID)

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

EC5 E.sulcatum: 485 mg/l; 72 h (Lit.)

EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): približno 120 mg/l; 72 h (IUCLID)

#### *Strupenost za alge*

IC5 Scenedesmus quadricauda (zelena alga): 640 mg/l; 7 d (najvišja dovoljena koncentracija strupov) (Lit.)

IC5 M.aeruginosa: 80 mg/l; 8 d (najvišja dovoljena koncentracija strupov) (Lit.)

#### *Strupenost za bakterije*

EC5 Pseudomonas putida (Bakterija): > 10.000 mg/l; 16 h (najvišja dovoljena koncentracija strupov) (Lit.)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### *Biorazgradljivost*

98 %; 2 d

OECD Testna smernica 302B

Lahko odstranjivo iz vode

#### *Biokemijska potreba po kisiku (BOD)*

526 mg/g (5 d)

(IUCLID)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

---

## *Kemijska potreba po kisiku (COD)*

728 mg/g

(IUCLID)

## **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

*Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: -1,72 (20 °C)

OECD Testna smernica 117

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

## **12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih informacij.

## **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

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

## **12.6 Drugi škodljivi učinki**

*Dodatne okoljevarstvene informacije*

Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

## **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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

---

## 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)

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  
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 ogroženosti 96/82/EC  
Ne velja direktiva 96/82/ES

SEVESO III  
Ni smiselno

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

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

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

---

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 8B

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

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

---

## ODDELEK 16. Drugi podatki

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

H319 Povzroča hudo draženje oči.

### Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

### Etiketiranje

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Pozor

*Stavki o nevarnosti*

H319 Povzroča hudo draženje oči.

*Previdnostni stavki*

Odziv

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.

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-1

---

Vsebuje: citronska kislina

### **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.*

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

---

## SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI 1 (Industrijska uporaba)

---

### 1. Industrijska uporaba (Reagent za raziskave in razvoj, Kemijska proizvodnja)

#### Sektorji končne uporabe

*SU 3* Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah  
*SU9* Proizvodnja čistih kemikalij  
*SU 10* Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)

#### Skupina kemičnih izdelkov

*PC19* Intermediat  
*PC21* Laboratorijske kemikalije

#### Skupine postopkov

*PROC1* Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna  
*PROC2* Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo  
*PROC3* Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)  
*PROC4* Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti  
*PROC5* Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)  
*PROC8a* Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah  
*PROC8b* Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah  
*PROC9* Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
*PROC10* Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
*PROC14* Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo  
*PROC15* Uporablja se kot laboratorijski reagent

#### Kategorije sproščanja v okolje

*ERC2* Formuliranje pripravkov  
*ERC4* Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih  
*ERC6a* Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)  
*ERC6b* Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

---

### 2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji

2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

#### Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.  
Agregatno stanje (ob uporabi) Visoka zaprašenosť v trdnem stanju

#### Pogostnost in trajanje uporabe

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-1

---

Pogostost uporabe	8 ur / dan
Pogostost uporabe	5 dni/teden

## Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)
Opombe	S snovjo ravnajte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem., Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem.

## Tehnični pogoji in ukrepi

Prah je potrebno odstraniti neposredno na mestu nastanka.

## Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

## Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Tesno prilegajoča varovalna očala Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

## Dodatni nasveti dobre prakse izven ocene kemijske varnosti REACH

Dodatni nasveti iz primerov dobre prakse	Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.
------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

---

## 3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

### Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okoljskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

109701

Ime proizvoda

Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

## Delavci

CS	Uporabni deskriptorji	Trajanje izpostavljenosti, pot, učinek	RCR	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti
2.1	PROC1	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
2.1	PROC2	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
2.1	PROC3	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
2.1	PROC4	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
2.1	PROC5	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
2.1	PROC8a	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
2.1	PROC8b	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
2.1	PROC9	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
2.1	PROC10	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
2.1	PROC14	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.
2.1	PROC15	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.

Za (druge) lokalne učinke, temeljijo mere upravljanja s tveganjem na kak ovostni karakterizaciji tveganja

## 4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-1

---

## SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI 2 (Poklicna uporaba)

---

### 1. Poklicna uporaba (Reagent za raziskave in razvoj, Kemijska proizvodnja)

#### Sektorji končne uporabe

*SU 22* Poklicne uporabe: javna uporaba (uprava, izobraževanje, razvedrilo, storitve, obrt)

#### Skupina kemičnih izdelkov

*PC21* Laboratorijske kemikalije

#### Skupine postopkov

*PROC15* Uporablja se kot laboratorijski reagent

#### Kategorije sproščanja v okolje

*ERC2* Formuliranje pripravkov

*ERC8a* Močno razpršena notranja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

*ERC8d* Močno razpršena zunanja uporaba procesnih pripomočkov v odprtih sistemih

---

### 2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji

#### 2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC15

#### Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.

Agregatno stanje (ob uporabi) Visoka zaprašenosť v trdnem stanju

#### Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe 8 ur / dan

Pogostost uporabe 5 dni/teden

#### Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji Notranje, z lokalno ventilacijo odpadnih plinov (EV)

Opombe S snovjo ravnajte znotraj pretežno zaprtega sistema, ki zagotavlja prezračevanje z odvajanjem., Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem.

#### Tehnični pogoji in ukrepi

Prah je potrebno odstraniti neposredno na mestu nastanka.

#### Organizacijski ukrepi za preprečitev/omejitev izpustov, disperzije in izpostavljenosti

Pokriva dnevno izpostavljenost do vključno 8 ur.

#### Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice, preskušene po EN374. Tesno prilegajoča varovalna očala Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

#### Dodatni nasveti dobre prakse izven ocene kemijske varnosti REACH

Dodatni nasveti iz primerov dobre prakse Da bi preprečili izpostavljenost kože, nosite ustrezne kombinezone.

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-1

---

### 3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

#### Okolje

test kemične varnosti je bil opravljen v skladu z REACH, člen 14(3), dodatek I, razdelek 3 (test okolijskega tveganja) in 4 (test PBT/vPvB). Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost, ni potreben test izpostavljenosti in karakterizacija tveganja (REACH, dodatek I, razdelek 5.0).

#### Delavci

CS	Uporabni deskriptorji	Trajanje izpostavljenosti, pot, učinek	RCR	Postopek ocenjevanja izpostavljenosti
2.1	PROC15	dolgotrajno, kombinirano, sistemsko	< 1	Za sklep o varni uporabi so uporabljeni kakovostni testi.

Za (druge) lokalne učinke, temeljijo mere upravljanja s tveganjem na kakovostni karakterizaciji tveganja

---

### 4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spremembe 18.10.2017 Verzija 8.0

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

Kataloška št.	109701
Trgovsko ime	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant®
	CN-2
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.

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

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi pogledjte 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

Jedkost za kožo, Kategorija 1A, H314

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

109701

Ime proizvoda

Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

## 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.

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

*Previdnostni stavki*

Preprečevanje

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

Odziv

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.

**skrajšana oznaka (≤125 ml)**

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Nevarno

*Stavki o nevarnosti*

H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

---

## *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: natrijev hidroksid

## 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

---

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava Vodna raztopina

### 3.1 snov

Ni smiselno

### 3.2 Zmes

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

*Kemijsko ime (Koncentracija)*

Št. CAS Registracijska številka Razvrstitev

natrijev hidroksid ( $\geq 5\%$  -  $< 10\%$ )

*PBT/vPvB: Se ne uporablja za neorganske snovi*

1310-73-2 01-2119457892-27-

XXXX

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Jedkost za kožo, Kategorija 1A, H314

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.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2

---

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho. 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

Dražilnost in jedkost, Kašelj, Zasoplost, kolaps, smrt  
Nevarnost slepote!

#### 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.

#### 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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nujne primere Preprečiti stik s spojino. Ne vdihavati hlapov, aerosolov. 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.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

---

## 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom (npr. Chemisorb® OH<sup>-</sup>, Kat. št. 101596). Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

## ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

*Navodilo za varno rokovanje*

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

*Higienski ukrepi*

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. 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 aluminijških, kositrnih in cinkovih posodah.

*Pogoji za skladiščenje*

Tesno zaprto.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Glejte scenarij izpostavljenosti v dodatku k temu varnostnemu listu.

---

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

*Sestavine*

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
<i>natrijev hidroksid (1310-73-2)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	2 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.

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

*natrijev hidroksid (1310-73-2)*

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

---

Porabnik DNEL, Lokalni učinki z vdihavanjem 1 mg/m<sup>3</sup>  
dolgoročni

## Priporočeni postopki nadzora

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)

*natrijev hidroksid (1310-73-2)*

PNEC ni razpoložljivih podatkov

## 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:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
čas prodiranja:	> 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
čas prodiranja:	> 480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 741 Dermatril® L (polni stik), KCL 741 Dermatril® L (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*

zaščitno obleko

#### *Zaščita dihal*

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2

---

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	brezbarvna
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	približno 13,8 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.
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	1,09 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C topno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivih informacij.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2

---

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

Glejte razdelek 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

Kovine, Lahke kovine

Tvorba:

Vodik

Burne reakcije so možne z:

amonijeve spojine, Cianidi, organske nitro spojine, organske goljive snovi, fenoli, alkalne zemeljske kovine v prahu, kisline, Nitrili, magnezij

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

ni razpoložljivih informacij

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Aluminij, različne plastike, medenina, Kovine, kovinske zlitine, Cink, Kositer, Lahke kovine, steklo, kremen/silikatna keramika, živalska/rastlinska tkiva

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2

---

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Zmes

##### *Akutna oralna strupenost*

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

##### *Akutna strupenost pri vdihavanju*

Simptomi: draženje sluznice, Kašelj, Zasoplost, Možne okvare:, poškodbe dihalnega trakta

##### *Akutna dermalna strupenost*

Ta informacija ni na voljo.

##### *Draženje kože*

Nekroza

Zmes povzroča hude opekline.

##### *Draženje oči*

Zmes povzroča hude poškodbe oči. Nevarnost slepote! Nekroza

##### *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*

Ta informacija ni na voljo.

##### *Nevarnost pri vdihavanju*

Ta informacija ni na voljo.

### 11.2 Dodatne informacije

Sistemske učinki:

kolaps, smrt

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

#### Sestavine

*natrijev hidroksid*

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

---

#### *Draženje kože*

Kunec

Rezultat: Povzroča opekline.  
(Zunanji Varnostni listi)

#### *Draženje oči*

Kunec

Rezultat: Trajne okvare vida  
(ECHA)

#### *Preobčutljivost*

Patch test: pri človeku

Rezultat: negativno  
(ECHA)

#### *Mutagenost za zarodne celice*

*Genotoksičnost in vitro*

Mutagenost (test s celicami sesalcev): Mikronucleus.

Rezultat: negativno  
(Lit.)

Ames test

Rezultat: negativno  
(IUCLID)

## ODDELEK 12. Ekološki podatki

### Zmes

#### 12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

*Biorazgradljivost*

Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT/vPvB: Se ne uporablja za neorganske snovi

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

*Dodatne okoljevarstvene informacije*

Škodljivi učinki zaradi premika pH vrednosti. Možen pogib rib. Ne povzroča biološkega primanjkljaja kisika. Nevtralizacija je možna pri rastlinah za obdelavo vode.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

### Sestavine

*natrijev hidroksid*

*Strupenost za ribe*

LC50 *Gambusia affinis* (Gambuzija): 125 mg/l; 96 h (Zunanji Varnostni listi)

*Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje*

EC50 *Ceriodaphnia* (vodna bolha): 40,4 mg/l; 48 h (ECHA)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

---

#### *Strupenost za bakterije*

EC50 Photobacterium phosphoreum (Bakterija): 22 mg/l; 15 min (Zunanji Varnostni listi)

#### *Biorazgradljivost*

Metod za določevanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

PBT/vPvB: Se ne uporablja za neorganske snovi

## ODDELEK 13. Odstranjevanje

### *Metode ravnanja z odpadki*

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.

Direktiva o odpadkih 2008/98 opomba / ES.

---

## 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 da  
za uporabnika  
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 --

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

---

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** ne

#### Pomorski transport (IMDG)

**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  
**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 ogroženosti 96/82/EC  
Ne velja direktiva 96/82/ES

SEVESO III  
Ni smiselno

Omejitve za zaposlene Upošteevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

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

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

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 8B

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-2

---

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

---

## ODDELEK 16. Drugi podatki

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

H290 Lahko je jedko za kovine.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

### 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.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

*Previdnostni stavki*

Preprečevanje

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

Odziv

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.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Katalogška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2

---

Vsebuje: natrijev hidroksid

### **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.*



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2

---

## SCENARIJ IZPOSTAVLJENOSTI 1 (Industrijska uporaba)

---

### 1. Industrijska uporaba (Kemijska proizvodnja)

#### Sektorji končne uporabe

*SU 3* Industrijske uporabe: uporabe snovi kot takih ali v pripravkih na industrijskih lokacijah  
*SU 10* Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)

#### Skupina kemičnih izdelkov

*PC19* Intermediat

#### Skupine postopkov

*PROC1* Uporaba v zaprtih procesih, izpostavljenost ni verjetna  
*PROC2* Uporaba v zaprtih, neprekinjenih procesih z občasno nadzorovano izpostavljenostjo  
*PROC3* Uporaba v zaprtih šaržnih procesih (sinteza ali formuliranje)  
*PROC4* Uporaba v šaržnih in drugih procesih (sinteza), kadar obstaja možnost izpostavljenosti  
*PROC5* Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih za formuliranje pripravkov in izdelkov (večstopenjski in/ ali znatni stik)  
*PROC8a* Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na nenamenskih napravah  
*PROC8b* Prenos snovi ali pripravka (polnjenje/ praznjenje) iz/ v posode/ velike vsebnike na namenskih napravah  
*PROC9* Prenos snovi ali pripravka v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem)  
*PROC10* Nanašanje z valjčkom ali čopičem  
*PROC14* Proizvodnja pripravkov ali izdelkov s tabletiranjem, stiskanjem, iztiskanjem, peletizacijo  
*PROC15* Uporablja se kot laboratorijski reagent

#### Kategorije sproščanja v okolje

*ERC1* Proizvodnja snovi  
*ERC2* Formuliranje pripravkov  
*ERC4* Industrijska uporaba procesnih pripomočkov, ki se vključijo v izdelke, v procesih in izdelkih  
*ERC6a* Industrijska uporaba, iz katere izhaja proizvodnja druge snovi (uporaba intermediatov)  
*ERC6b* Industrijska uporaba reaktivnih procesnih pripomočkov

---

### 2. Prispevan scenariji: delovni pogoji in mere za upravljanje s tveganji

#### 2.1 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost okolja za: ERC1, ERC2, ERC4, ERC6a, ERC6b

#### Tehnični pogoji in ukrepi / organizacijski ukrepi

Voda	Raztopine z visoko vrednostjo pH je treba nevtralizirati pred izpustom.
Opombe	Preprečiti nenadzorovano odlaganje tega proizvoda v okolje.

---

#### 2.2 Sodelujoči scenarij, ki nadzoruje izpostavljenost delavca za: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-2

---

## Značilnosti proizvoda

Koncentracija snovi v zmesi/izdelku	Pokriva količino snovi v proizvodu do vključno 100 %.
Agregatno stanje (ob uporabi)	Vodna raztopina

## Pogostnost in trajanje uporabe

Pogostost uporabe	600 minut/dan
Pogostost uporabe	200 dni/leto

## Drugi delovni pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Zunanji / Notranji	Notranje, brez uporabe ventilacije odpadnih plinov (LEV)
--------------------	----------------------------------------------------------

## Tehnični pogoji in ukrepi

Zahtevana dobra delovna praksa. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

## Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite ustrezne rokavice (preskušene po EN374), kombinezon in zaščito za oči. Dihalni aparat samo pri tvorbi aerosola ali prahu.

---

## 3. Ocena izpostavljenosti in referenca njenega vira

Za (druge) lokalne učinke, temeljijo mere upravljanja s tveganjem na kak ovostni karakterizaciji tveganja

---

## 4. Smernice za uporabnika na nižjih stopnjah, da bi ocenili, ali deluje znotraj okvirjev, ki jih določa scenarij izpostavljenosti

Sklicujte se na naslednje dokumente: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spremembe 18.10.2017 Verzija 8.0

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

Kataloška št.	109701
Trgovsko ime	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant®
	CN-3
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.

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

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi pogledjte 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)**

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 3, H412

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

**2.2 Elementi etikete****Etiketiranje. (UREDBA (ES) št. 1272/2008)***Stavki o nevarnosti*

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

*Previdnostni stavki*

Preprečevanje

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

---

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

#### skrajšana oznaka (≤125 ml)

*Stavki o nevarnosti*

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

---

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava Mešanica anorganskih in organskih spojin

### 3.1 snov

Ni smiselno

### 3.2 Zmes

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

*Kemijsko ime (Koncentracija)*

Št. CAS      Registracijska številka      Razvrstitev

natrijev troklozen dihidrat ( $\geq 0,25\%$  -  $< 1\%$ )

51580-86-0      01-2119489371-33-

XXXX

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

Draženje oči, Kategorija 2, H319

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 3, H335

Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H410

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

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-3

---

Pri stiku z očmi: Izpirati z veliko vode. Odstraniti kontaktne leče.

Pri zaužitju: ponesrečenec naj takoj popije največ dva kozarca vode. Če se ponesrečenec ne počuti dobro, poiskati zdravniško pomoč.

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

#### 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:

Plinast hidrogen klorid, Žveplovi oksidi

#### 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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nujne primere Izogibati se vdihavanju prahu. 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 tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

---

## 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

## ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

*Navodilo za varno rokovanje*

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

*Higienski ukrepi*

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

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

*Pogoji za skladiščenje*

Tesno zaprto.

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

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

### 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*

Varovalna očala

*Zaščita rok*

polni stik:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
čas prodiranja:	480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
---------------------------------------------	-----------------

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

---

Debelina rokavice: 0,11 mm  
čas prodiranja: 480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 741 Dermatril® L (polni stik), KCL 741 Dermatril® L (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))

### *Zaščita dihal*

zahtevano pri tvorbi prahu.

Priporočeni tip filtra: Filter P 1 (v skladu z DIN 3181) za trdne delce inertnih 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 odtok.

---

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

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

Oblika	trdno
Barva	bela
Vonj	po kloru
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni razpoložljivih informacij.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Produkt ni vnetljiv.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

---

Gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 20 °C topno
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

noben

---

## ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Glejte razdelek 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije/eksotermne reakcije z:

Alkalijske kovine

Eksotermne reakcije z:

Litij

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

ni razpoložljivih informacij

### 10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.

109701

Ime proizvoda

Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

---

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Zmes

##### *Akutna oralna strupenost*

Simptomi: Možne okvare:, Draži mukozne membrane

##### *Akutna strupenost pri vdihavanju*

Ta informacija ni na voljo.

##### *Akutna dermalna strupenost*

Ta informacija ni na voljo.

##### *Draženje kože*

Možne okvare: rahlo draženje

##### *Draženje oči*

Možne okvare: rahlo draženje

##### *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*

Ta informacija ni na voljo.

##### *Nevarnost pri vdihavanju*

Ta informacija ni na voljo.

### 11.2 Dodatne informacije

Po vnosu velikih količin:

kardiovaskularne motnje, Slabost, Bruhanje

Če se z izdelkom ustrezno ravna, ni zdravju škodljivih učinkov.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

#### Sestavine

##### *natrijev troklozen dihidrat*

###### *Akutna oralna strupenost*

LD50 Podgana: 550 - 1.600 mg/kg (Zunanji Varnostni listi)

###### *Akutna dermalna strupenost*

LD50 Kunec: > 5.000 mg/kg (Zunanji Varnostni listi)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

---

#### *Draženje oči*

Kunec  
Rezultat: Jedko  
US-EPA

#### *Preobčutljivost*

Senzibilizacijski test (Magnusson in Kligman): Morski Prašiček  
Rezultat: negativno  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

#### *Mutagenost za zarodne celice*

*Genotoksičnost in vivo*  
Podgana  
samec  
Oralno  
Rezultat: negativno  
Metoda: OECD Testna smernica 475

#### *Genotoksičnost in vitro*

Ames test  
Escherichia coli  
Rezultat: negativno  
Metoda: OECD Testna smernica 471

## ODDELEK 12. Ekološki podatki

### Zmes

#### 12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.2 Obstojnost 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

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

### Sestavine

#### *natrijev troklozen dihidrat*

##### *Strupenost za ribe*

LC50 Oncorhynchus mykiss (Šarenka): 0,25 mg/l; 96 h (Baza podatkov ECOTOX)

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

EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): 0,28 mg/l; 48 h (Baza podatkov ECOTOX)

##### *Strupenost za alge*

EC50 alge: > 5.000 mg/l; 96 h  
OECD Testna smernica 201

##### *Strupenost za bakterije*

NOEC aktivirana gošča: 2.700 mg/l; 3 h  
OECD Testna smernica 209

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

---

*Strupenost za ribe (Kronična strupenost)*  
NOEC: 756 mg/l; 28 d  
(ECHA)

*Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)*  
Daphnia magna (Vodna bolha): 2.600 mg/l; 21 d

OECD Testna smernica 211

*Biorazgradljivost*  
4 %; 60 d  
Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 306

## 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)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

---

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)

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  
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 ogroženosti 96/82/EC  
Ne velja direktiva 96/82/ES

SEVESO III  
Ni smiselno

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

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

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

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).

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-3

---

## *Nacionalna zakonodaja*

Razred skladiščenja 8B

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

## 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.**

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
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**

### *Stavki o nevarnosti*

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### *Previdnostni stavki*

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

## **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 \* Ameriška ulica 8 \* SLO-1000 LJUBLJANA \* Tel: +386 1 560 3 800\* Fax:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-3

---

+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.*

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum priprave/spremembe 18.10.2017 Verzija 8.0

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

Kataloška št.	109701
Trgovsko ime	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant®
	CN-4
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.

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

Identifikacija uporabe	Reagent za analize Za dodatne informacije o uporabi pogledjte 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)**

Huda poškodba oči, Kategorija 1, H318

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

**2.2 Elementi etikete****Etiketiranje.(UREDBA (ES) št. 1272/2008)***Piktogrami za nevarnost*

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

---

## *Opozorilna beseda*

Nevarno

## *Stavki o nevarnosti*

H318 Povzroča hude poškodbe oči.

## *Previdnostni stavki*

Preprečevanje

P280 Nositi zaščito za oči.

Odziv

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.

P313 Poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.

Vsebuje: 1,3-dimetilbarbiturna kislina

## 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

---

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava Mešanica organskih spojin

### 3.1 snov

Ni smiselno

### 3.2 Zmes

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

*Kemijsko ime (Koncentracija)*

Št. CAS      Registracijska številka      Razvrstitev

1,3-dimetilbarbiturna kislina ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

769-42-6      \*)

Akutna strupenost, Kategorija 4, H302

Huda poškodba oči, Kategorija 1, H318



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-4

---

etilendinitrilotetraoacetna kislina, dinatrijev sol ( $\geq 1\%$  -  $< 10\%$ )

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

139-33-3 01-2119486775-20-

XXXX

Akutna strupenost, Kategorija 4, H332

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

\*) Registracijska številka za to snov ni na voljo, ker sta snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije v skladu z 2. členom uredbe REACH (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

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo/ prho.

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. Posvetujte se z zdravnikom.

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

Dražilnost in jedkost

Nevarnost hudih poškodb oči.

### 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*

Voda, Pena, Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Suh prah

*Neustrezna sredstva za gašenje*

Za to snov/mešanico ni omejitev za gasivna sredstva.

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

Vnetljivo.

V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

Požar lahko povzroči razvijanje:

dušikovi oksidi

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-4

---

## 5.3 Nasvet za gasilce

*Posebna zaščitna oprema za gasilce*

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

*Dodatne informacije*

Pline/pare/meglvice 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 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Navodila za osebe za nenujne primere Izogibati se vdihavanju prahu. 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 odtoke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10). Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino. Preprečiti tvorbo prahu.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

## ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

*Navodilo za varno rokovanje*

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

*Higienski ukrepi*

Zamenjati kontaminirano oblačilo. Po delu s snovjo si umiti roke.

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

*Pogoji za skladiščenje*

Tesno zaprto.

Pripročena 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 .

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

---

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

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

*etilendinitrilotetraocetna kislina, dinatrijev sol (139-33-3)*

DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, trenutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemiški učinki	oralno	25 mg/kg Telesna teža

*etilendinitrilotetraocetna kislina, dinatrijev sol (139-33-3)*

PNEC Sladka voda	2,2 mg/l
PNEC Morska voda	0,22 mg/l
PNEC Izpusti v presihajoče vode	1,2 mg/l
PNEC Čistilna naprava	43 mg/l
PNEC Tla	0,72 mg/kg

### 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:	Nitrilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,11 mm
čas prodiranja:	> 480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Nitrilni kavčuk
---------------------------------------------	-----------------

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

---

Debelina rokavice: 0,11 mm  
čas prodiranja: > 480 min

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. KCL 741 Dermatril® L (polni stik), KCL 741 Dermatril® L (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*  
zaščitno obleko

*Zaščita dihal*  
zahtevano pri tvorbi prahu.  
Priporočeni tip filtra: Filter P 2 (v skladu z DIN 3181) za trdne in tekoče delce zdravju škodljivih 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	trdno
Barva	bela
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	približno 4 pri 10 g/l 25 °C
Temperatura tališča	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura vrelišča	Ni razpoložljivih informacij.
Plamenišče	Ni razpoložljivih informacij.
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-4

---

Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Topnost v vodi	pri 25 °C topno
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

noben

---

## ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Za vnetljive organske snovi in mešanice na splošno velja: da če so ustrezno fino razpršeni in vzvrtinčeni lahko obstaja nevarnost eksplozije.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

sestavine lahko reagirajo s/z:

močne alkalije, Močni oksidanti

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

ni razpoložljivih informacij

### 10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-4

---

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Zmes

*Akutna oralna strupenost*

Ocena akutne strupenosti: > 2.000 mg/kg

Metoda izračuna

*Akutna strupenost pri vdihavanju*

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

Metoda izračuna

Simptomi: Možni simptomi:, draženje sluznice

*Akutna dermalna strupenost*

Ta informacija ni na voljo.

*Draženje kože*

Ta informacija ni na voljo.

*Draženje oči*

Zmes povzroča hude poškodbe oči.

*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*

Ta informacija ni na voljo.

*Nevarnost pri vdihavanju*

Ta informacija ni na voljo.

### 11.2 Dodatne informacije

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

#### Sestavine

*1,3-dimetilbarbiturna kislina*

*Akutna oralna strupenost*

LD50 Podgana: 1.780 mg/kg (Zunanji Varnostni listi)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

---

*Draženje kože*

Kunec

Rezultat: Ne draži.

(Zunanji Varnostni listi)

*Draženje oči*

Kunec

Rezultat: Draženje oči

(Zunanji Varnostni listi)

*etilendinitrilotetraacetna kislina, dinatrijev sol*

*Akutna oralna strupenost*

LD50 Podgana: 2.800 mg/kg

Smernica za preskušanje OECD 401

*Akutna strupenost pri vdihavanju*

Ocena akutne strupenosti: 1,6 mg/l; prah/meglica

Strokovna presoja

*Draženje kože*

Kunec

Rezultat: Ne draži.

Smernica za preskušanje OECD 404

*Draženje oči*

Kunec

Rezultat: Ne draži oči

(ECHA)

*Strupenost pri ponovljenih odmerkih*

Podgana

samec

Vdihavanje

aerosol

5 d

dnevno

LOAEL: 0,03 mg/l

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412

Pljuča

Podgana

samci in samice

Vdihavanje

prah/meglica

90 d

dnevno

NOAEL: 0,003 mg/l

OECD Testna smernica 413

grlo

Podgana

samec

Oralno

13 Weeks

dnevno

NOAEL: >= 500 mg/kg

(ECHA)

*Mutagenost za zarodne celice*

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

---

*Genotoksičnost in vitro*  
Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro  
Mouse lymphoma test  
Rezultat: negativno  
Metoda: OECD Testna smernica 476

## 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

*Dodatne okoljevarstvene informacije*

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

### Sestavine

*1,3-dimetilbarbiturna kislina*

Ni razpoložljivih informacij.

*etilendinitrilotetraacetna kislina, dinatrijev sol*

*Strupenost za ribe*

statičen test LC100 *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka): 860 mg/l; 24 h (ECHA)

*Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje*

statičen test EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 140 mg/l; 48 h  
DIN 38412

*Strupenost za bakterije*

statičen test EC50 aktivirana gošča: > 500 mg/l; 0,5 h  
OECD Testna smernica 209

*Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)*

polstatičen test NOEC *Daphnia magna* (Vodna bolha): 25 mg/l; 21 d  
(ECHA)

*Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: -4,3 (25 °C)  
(eksperimentalen)

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



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-4

---

## 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)

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	--

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 109701  
Ime proizvoda Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN<sup>-</sup> Spectroquant®  
CN-4

---

## 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 Ne velja direktiva 96/82/ES

SEVESO III  
Ni smiselno

Omejitve za zaposlene Upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvo mladih ljudi pri delu.

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 8B

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	109701
Ime proizvoda	Cyanide Test Method: photometric 0.002 - 0.500 mg/l CN <sup>-</sup> Spectroquant® CN-4

---

---

## ODDELEK 16. Drugi podatki

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

H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju.

### Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

### 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.*