

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije 10.01.2020

Verzija 10.2

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

Kataloška št.	114559
Trgovsko ime	Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant®
	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

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

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

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

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

**1.4 Telefonska številka za nujne primere** 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

**ODDELEK 2. Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

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

V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 ne predstavlja nevarne snovi ali mešanice.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114559
Ime proizvoda	Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

## 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

---

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

Kemijska narava                      Vodna raztopina anorganskih in organskih spojin.

### 3.1 snov

Ni smiselno

### 3.2 Zmes

Opombe                                      Brez nevarnih sestavin v skladu z Uredbo (ES) št.  
1907/2006.

---

## ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

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

Ni opisov kakršnih koli znakov strupenosti.

### 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*

V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat.

---

Stran 2 - 24

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114559
Ime proizvoda	Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

## *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 Ne vdihavati hlapov, aerosolov. 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**

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*

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

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

*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**

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

## 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

Zaščitna 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).

### Zaščita dihal

Ni potrebno; razen pri tvorbi aerosola.

## 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	tekočina
Barva	brezbarvna
Vonj	po fenolu
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	približno 12,2 pri 20 °C

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

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 smiselno
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno
Parni tlak	Ni razpoložljivih informacij.
Relativna gostota par/hlapov	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	1,01 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.
Temperatura samovžiga	Ni smiselno
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Viskoznost, dinamična	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razvrščena kot eksplozivna.
Oksidativne lastnosti	noben

## 9.2 Drugi podatki

Vžigna temperatura Ni smiselno

---

## 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)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114559
Ime proizvoda	Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

## 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Burne reakcije so možne z:

Splošno znane snovi, ki reagirajo z vodo.

## 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

ni razpoložljivih informacij

## 10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

---

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Zmes

*Akutna oralna strupenost*

Ta informacija ni na voljo.

*Akutna strupenost pri vdihavanju*

Ta informacija ni na voljo.

*Akutna dermalna strupenost*

Ta informacija ni na voljo.

*Draženje kože*

Ta informacija ni na voljo.

*Draženje oči*

Ta informacija ni na voljo.

*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

Stran 6 - 24

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114559
Ime proizvoda	Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

Zdravju škodljivih lastnosti ni moč izključiti, a so zaradi nizke koncentracije raztopljene snovi zelo malo verjetne.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

---

## 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.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114559
Ime proizvoda	Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>

---

## 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)

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

### Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

### Zračni transport (IATA)

<b>14.1 Številka ZN</b>	UN 3316
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>	9
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	III
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

**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** III

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

SEVESO III  
Ni smiselno

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. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub><sup>+</sup>

---

*Nacionalna zakonodaja*

Razred skladiščenja 10 - 13

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

### 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.*

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije 10.01.2020

Verzija 10.2

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

Kataloška št.	114559
Trgovsko ime	Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K
Registracijska številka REACH	Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

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

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

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

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

**1.4 Telefonska številka za nujne primere** 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

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

Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 3, H412

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.  
Ime proizvoda

114559  
Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## 2.2 Elementi etikete

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

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*  
Pozor

*Stavki o nevarnosti*

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

*Previdnostni stavki*

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

### skrajšana oznaka (≤125 ml)

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*  
Pozor

*Stavki o nevarnosti*

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Vsebuje: natrijev nitroprusid

## 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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

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

*Kemijsko ime (Koncentracija)*

Št. CAS	Registracijska številka	Razvrstitev
---------	-------------------------	-------------

natrijev nitroprusid (>= 10 % - < 20 % ) 14402-89-2	*)	
--	----	--

Akutna strupenost, Kategorija 3, H301

natrijev troklozen dihidrat (>= 1 % - < 2,5 % ) 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

Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1, H410

M-faktor: 1

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

Ni opisov kakršnih koli znakov strupenosti.

### 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

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114559
Ime proizvoda	Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

*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, Hidrogen cianid (hidrocianova kislina)

## 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 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 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.

### 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. Priporočena je uporaba zaščitne kreme za kožo.

Po delu s snovjo si umiti roke.

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

*Pogoji za skladiščenje*

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

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 .

---

## 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 nitroprusid (14402-89-2)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	5 mg/m <sup>3</sup>	Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: kot CN
	Oznaka kože:		Lahko se absorbira skozi kožo. Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Izraženo kot: kot CN

#### Priporočeni postopki nadzovanja

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

### 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

Zaščitna 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:

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

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 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	bela
Vonj	šibek
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)	Ni razpoložljivih informacij.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114559
Ime proizvoda	Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

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	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

Nasipna gostota	približno 500 - 600 kg/m <sup>3</sup>
-----------------	---------------------------------------

---

## ODDELEK 10. Obstočnost 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

Burne reakcije so možne z:  
Močni oksidanti, Kisline

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

ni razpoložljivih informacij

### 10.5 Nezdružljivi materiali

ni razpoložljivih informacij

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114559
Ime proizvoda	Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

## 10.6 Nevarni produkti razgradnje

v primeru požara: Glej poglavje 5.

---

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Zmes

*Akutna oralna strupenost*

Ocena akutne strupenosti: 548,32 mg/kg

Metoda izračuna

*Akutna strupenost pri vdihavanju*

Ta informacija ni na voljo.

*Akutna dermalna strupenost*

Ta informacija ni na voljo.

*Draženje kože*

Ta informacija ni na voljo.

*Draženje oči*

Ta informacija ni na voljo.

*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 absorpciji:

Ni opisov kakršnih koli znakov strupenosti.

Za cianogene/nitrile velja v splošnem: skrajna previdnost! Sprošča se lahko cianovodikova kislina kar lahko povzroči zastoj celičnega dihanja. Kardiovaskularne motnje, oteženo dihanje, nezavest.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## Sestavine

### *natrijev nitroprusid*

*Akutna oralna strupenost*

LD50 Podgana: 99 mg/kg (RTECS)

### *natrijev troklosen 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)

LD50 Podgana: > 5.000 mg/kg

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*

Preskusi kromosomske aberacije

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 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 zahtevan/ni izveden.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## *Dodatne okoljevarstvene informacije*

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

## **Sestavine**

### *natrijev nitroprusid*

Ni razpoložljivih informacij.

### *natrijev troklosen 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 bakterije*

NOEC aktivirana gošča: 2.700 mg/l; 3 h

OECD Testna smernica 209

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

polstatičen test NOEC *Oncorhynchus mykiss* (Šarenka): 756 mg/l; 28 d

Analitski nadzor/monitoring: da

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 215 Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi:

#### *Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: -0,056

EPI Suite™

EPI Suite™ (anhidrid) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

#### *M-faktor*

1

#### *Stabilnost v vodi*

> 30 d

pri 25 °C

pri pH: 7

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

## 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)

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

### Transport po celinskih vodah (ADN)

Ni relevantno

### Zračni transport (IATA)

<b>14.1 Številka ZN</b>	UN 3316
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	CHEMICAL KIT
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>	9
<b>14.4 Skupina embalaže</b>	III
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

**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** III

**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 96/82/EC  
nezgodni 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. Upoštevajte omejitve dela glede zaščite nosečnic v skladu z direktivo 92 /85/EGS ali strožjih nacionalnih predpisov, kjer se uporabljajo.

Uredba 1005/2009/ES o snoveh, ki tanjšajo ozonski 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. 114559  
Ime proizvoda Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH<sub>4</sub>-N  
5.2 - 103.0 mg/l NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Spectroquant®  
NH<sub>4</sub>-1K

---

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 10 - 13

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.**

H301	Strupeno pri zaužitju.
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

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Pozor

*Stavki o nevarnosti*

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

*Previdnostni stavki*

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	114559
Ime proizvoda	Ammonium Cell Test Method: photometric 4.0 - 80.0 mg/l NH <sub>4</sub> -N 5.2 - 103.0 mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> Spectroquant® NH <sub>4</sub> -1K

---

Vsebuje: natrijev nitroprusid

### **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.*

Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).