

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Datum revizije 30.08.2018

Verzija 9.0

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

Kataloška št.	100885
Trgovsko ime	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na
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 pogledajte 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

Draženje kože, Kategorija 2, H315

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.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na

---

## 2.2 Elementi etikete

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

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Pozor

*Stavki o nevarnosti*

H290 Lahko je jedko za kovine.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

*Previdnostni stavki*

Odziv

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

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

**skrajšana oznaka (≤125 ml)**

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Pozor

## 2.3 Druge nevarnosti

Nobena znana.

---

## ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

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. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na

---

Kemijska narava Vodna raztopina anorganskih spojin.

## 3.1 snov

Ni smiselno

## 3.2 Zmes

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

*Kemijsko ime (Koncentracija)*

Št. CAS Registracijska številka Razvrstitev

železov (III) nitrat ( $\geq 3\%$  -  $< 5\%$ )

10421-48-4 01-2119978293-27-

XXXX

Oksidativna trdna snov, Kategorija 3, H272

Draženje kože, Kategorija 2, H315

Draženje oči, Kategorija 2, H319

dušikova kislina ( $\geq 1\%$  -  $< 5\%$ )

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

7697-37-2 01-2119487297-23-

XXXX

Oksidativna tekočina, Kategorija 2, H272

Jedko za kovine, Kategorija 1, H290

Akutna strupenost, Kategorija 1, H330

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

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.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na

---

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilnost in jedkost

Za nitrite/nitrate velja (v splošnem): methemoglobinemija po vnosu večje količine v organizem.

Za topne železove spojine velja: slabost in bruhanje po zaužitju. Vnos večje količine snovi v organizem povzroči kardiovaskularne motnje. Toksičen učinek na jetra in ledvice.

## 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 nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p osvetujte se s strokovnjakom.

Nasvet za reševalce:

Za zaščitno opremo glejte razdelek 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne pustite, da proizvod pride v odtok.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Pokrijte kanale. Zberite, posujte z vezivom in izčrpajte razlito tekočin o. Upoštevajte morebitne omejitve materiala (glejte razdelka 7 in 10).

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na

Vpiti z vpojnim in nevtralizacijskim sredstvom (npr. Chemizorb® H<sup>+</sup>, Kat. št. 101595).  
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 nezdržljivostjo

*Zahteve glede skladnih prostorov in posod*

Ne v kovinskih posodah.

*Pogoji za skladiščenje*

Tesno zaprto, na dobro prezračevanem mestu. Dostopno samo pooblaščenim osebam.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

### 7.3 Posebne končne uporabe

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

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

**Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje**

*Sestavine*

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
<i>dušikova kislina (7697-37-2)</i>			
EU ELV	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	

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

*dušikova kislina (7697-37-2)*

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na

---

DNEL delavca, Lokalni učinki z vdihavanjem 1,3 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.

*dušikova kislina (7697-37-2)*

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*

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*

Kislinsko odporna zaščitna oblačila

#### *Zaščita dihal*

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: filter E-(P2)

Dobavitelj mora zagotoviti, da vzdrževanje, čiščenje in preskušanje zaščitnih dihalnih naprav

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na

---

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	svetlo rjava
Vonj	brez vonja
Mejne vrednosti vonja	Ni smiselno
pH	približno 1 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	približno 1,03 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 razpoložljivih informacij.

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant® Na

---

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

Pri stiku z naslednjimi snovmi se tvorijo nevarni plini in hlapi:

Kovine, kovinske zlitine

Sproščanje: dušikovi plini, Vodik

povečana reaktivnost z:

snovi ki se lahko oksidirajo, organsko topilo, Alkalijske kovine, Zemljoalkalijske kovine, Amoniak, alkalije, Kisline

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

Kovine, kovinske zlitine  
(tvorba vodika)

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

ni razpoložljivih informacij

---

## ODDELEK 11. Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

#### Zmes

*Akutna oralna strupenost*

Simptomi: Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu.

---



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na

---

## *Akutna strupenost pri vdihavanju*

Simptomi: Možne okvare:, draženje sluznice

## *Akutna dermalna strupenost*

Ta informacija ni na voljo.

## *Draženje kože*

Zmes povzroča draženje kože.

## *Draženje oči*

Zmes povzroča hudo draženje 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

Za topne železove spojine velja: slabost in bruhanje po zaužitju. Vnos večje količine snovi v organizem povzroči kardiovaskularne motnje. Toksičen učinek na jetra in ledvice.

Za nitrite/nitrate velja (v splošnem): methemoglobinemija po vnosu večje količine v organizem.

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

Ravnajte v skladu z dobro proizvodno in varnostno prakso.

## Sestavine

### *železov (III) nitrat*

*Akutna oralna strupenost*

LD50 Podgana: 3.250 mg/kg (RTECS) Vrednost je podana po analogiji z naslednjimi snovmi:

### *dušikova kislina*

*Akutna strupenost pri vdihavanju*

LC50 Podgana: > 2,65 mg/l; 4 h ; hlapi

Smernica za preskušanje OECD 403

*Mutagenost za zarodne celice*

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na

---

*Genotoksičnost in vitro*  
Ames test  
Salmonella typhimurium  
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 zahtev an/ni izveden.

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

*Dodatne okoljevarstvene informacije*

Fosforjeve in/ali dušikove spojine lahko glede na njihovo koncentracijo pripomorejo k zastrupitvi vodnih zalog.

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

### Sestavine

#### *železov (III) nitrat*

*Strupenost za ribe*

LC50 *Leuciscus idus* (Jez): 10 - 20 mg/l(Hommel)

#### *Biorazgradljivost*

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

*Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda*

Se ne uporablja za neorganske snovi

#### *dušikova kislina*

#### *Biorazgradljivost*

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

*Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: -2,3

Smernica za preskušanje OECD 107

Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na

---

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

*Henrijeva konstanta*

2482 Pa·m<sup>3</sup>/mol

Metoda: (izračunano)

(Lit.) Porazdelitev preferenčno v zraku.

---

## 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 III  
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 III  
14.5 Environmentally hazardous --

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na

---

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** ne

#### Pomorski transport (IMDG)

<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
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).

#### *Nacionalna zakonodaja*

Razred skladiščenja 6.1C  
Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na

---

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.

H272	Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.

### Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

### Etiketiranje

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Pozor

*Stavki o nevarnosti*

H290 Lahko je jedko za kovine.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.

*Previdnostni stavki*

Odziv

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na

---

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.

## **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

Datum revizije 30.08.2018

Verzija 9.0

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

Kataloška št.	100885
Trgovsko ime	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na-1K
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)**

Akutna strupenost, Kategorija 4, Oralno, H302

Akutna strupenost, Kategorija 3, Kožno, H311

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

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.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na-1K

---

## 2.2 Elementi etikete

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

#### *Piktogrami za nevarnost*



#### *Opozorilna beseda*

Nevarno

#### *Stavki o nevarnosti*

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

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

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### *Previdnostni stavki*

##### Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko.

##### Odziv

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

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

#### **skrajšana oznaka (≤125 ml)**

#### *Piktogrami za nevarnost*



#### *Opozorilna beseda*

Nevarno



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na-1K

---

## *Stavki o nevarnosti*

H311 Strupeno v stiku s kožo.

## *Previdnostni stavki*

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko.

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

Vsebuje: metanol, živosrebrni(II) tiocianat

## 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

metanol ( $\geq 1\%$  -  $< 3\%$ )

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

67-56-1 01-2119433307-44-

XXXX

Vnetljiva tekočina, Kategorija 2, H225

Akutna strupenost, Kategorija 3, H301

Akutna strupenost, Kategorija 3, H331

Akutna strupenost, Kategorija 3, H311

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost, Kategorija 1, H370

živosrebrni(II) tiocianat ( $\geq 1\%$  -  $< 2\%$ )

*Navedena koncentracija ali, kadar takšne koncentracije niso navedene, splošne koncentracije iz te uredbe so masni deleži kovinskega elementa, izračunani glede na skupno maso zmesi.*

592-85-8 \*)

Akutna strupenost, Kategorija 2, H330

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant® Na-1K

---

Akutna strupenost, Kategorija 1, H310

Akutna strupenost, Kategorija 2, H300

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

Akutna strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H400

Kronična strupenost za vodno okolje, Kategorija 1, H410

M-faktor: 100

\*) 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

#### *Splošni nasveti*

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

Pri vdihavanju: svež zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

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. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa). Odstraniti kontaktne leče.

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

Nato uporabiti: aktivno oglje(20 - 40 g v 10% suspenziji).

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

dražilni učinki, Zaspanost, Omotičnost, narkoza, vznemirjenost, krči, omamljenost, Slabost, Bruhanje, Glavobol, slepota, Motnje vida, Koma  
Izsušitev pri grobi in poškodovani koži.

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

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

Ni razpoložljivih informacij.

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na-1K

---

## 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.

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

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

Požar lahko povzroči razvijanje:

Žveplove oksidi, živosrebrne pare

### 5.3 Nasvet za gasilce

*Posebna zaščitna oprema za gasilce*

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

*Dodatne informacije*

Posodo odstraniti iz območja nevarnosti in ohladiti z vodo. Pline/pare/meglice zaježiti s curkom vodnega pršca. Poskrbite, da voda, ki ste jo uporabili za gašenje požara, ne kontaminira površinske vode ali podzemnih voda.

## ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Navodila za osebe za nenujne primere Ne vdihavati hlapov, aerosolov. Preprečiti stik s spojino. Zagotovite zadostno prezračevanje. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Izpraznite območje nevarnosti, upoštevajte postopke v nujnih primerih, p o svetujte 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 z vpojnim sredstvom (npr. Chemizorb® ).

Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Označevanje za ravnanje z odpadki glejte v razdelku 13.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant® Na-1K

## ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### *Navodilo za varno rokovanje*

Upoštevajte opozorila na nalepki/etiketi.

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

#### *Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo*

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Preprečiti statično naelektrenje.

#### *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 nezdržljivostjo

#### *Pogoji za skladiščenje*

Tesno zaprto, na dobro prezračevanem mestu. Dostopno samo pooblaščenim osebam.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

Podatki se nanašajo na celotno pakiranje.

### 7.3 Posebne končne uporabe

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

## ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Komponente s kontrolnimi parametri za delovno okoje

#### *Sestavine*

Osnova	Vrednost	Mejne vrednosti	Opombe
<i>dimetil sulfoksid (67-68-5)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA): Oznaka kože:	160 mg/m <sup>3</sup>	Lahko se absorbira skozi kožo.
<i>metanol (67-56-1)</i>			
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	
<i>živosrebrni(II) tiocianat (592-85-8)</i>			

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na-1K

EU ELV	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Indikativno Izraženo kot: kot Hg
SI OEL	Časovno umerjeno povprečje (TWA): Oznaka kože:	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije. Lahko se absorbira skozi kožo. Oblika izpostavljanja: Vdihljive frakcije.

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

### *metanol (67-56-1)*

DNEL delavca, akutni	Sistemske učinki	dermal	40 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, akutni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	260 mg/m <sup>3</sup>
DNEL delavca, akutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	260 mg/m <sup>3</sup>
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	40 mg/kg Telesna teža
DNEL delavca, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	260 mg/m <sup>3</sup>
DNEL delavca, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	260 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemske učinki	dermal	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	50 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, trenutni	Sistemske učinki	oralno	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, trenutni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	50 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	dermal	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	z vdihavanjem	50 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročni	Sistemske učinki	oralno	8 mg/kg Telesna teža
Porabnik DNEL, dolgoročni	Lokalni učinki	z vdihavanjem	50 mg/m <sup>3</sup>

## 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)

### *metanol (67-56-1)*

PNEC Sladka voda	154 mg/l
PNEC Usedlina v sladki vodi	570,4 mg/kg
PNEC Morska voda	15,4 mg/l
PNEC Tla	23,5 mg/kg
PNEC Čistilna naprava	100 mg/l

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant® Na-1K

---

## 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:	butilni kavčuk
Debelina rokavice:	0,7 mm
Čas prodiranja:	480 min

stik zaradi brizga:

Material, iz katerega so narejene rokavice:	Viton (R)
Debelina rokavice:	0,70 mm
Čas prodiranja:	120 min

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

Antistatična varovalna oblačila, ki zavirajo gorenje.

### *Zaščita dihal*

zahtevano pri tvorbi hlapov/aerosolov.

Priporočeni tip filtra: Filter A (v skladu z DIN 3181) za hlape organskih spojin

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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant® Na-1K

---

Barva	brezbarvna
Vonj	Značilen
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.
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	približno 1,10 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 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

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na-1K

---

## ODDELEK 10. Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Tvori eksplozivne mešanice z zrakom pri intenzivnem segrevanju.

### 10.2 Kemijska stabilnost

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

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije z:

acetiliden, organski halidi, perklorati, Kislini kloridi, nekovinski halidi, železove (III) spojine, nitrati, fluoridi, klorati, hidridi, perklorna kislina, Fosforjevi oksidi, Solitna kislina, spojine s srebrom, silicijeve spojine, silani, kislinski halidi

Eksotermne reakcije z:

borove spojine, oksihalogenske spojine, Kalij, natrij, Močni oksidanti, fosforjevi halidi, močan reducent, Kislini kloridi, Močne kisline, srebrove soli, dušikov dioksid

Nevarnost vžiga oziroma tvorbe vnetljivih plinov ali par z:

kalijev permanganat

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

Močno segrevanje.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

različne plastike, Kovine, kovinske zlitine

### 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: 1.869 mg/kg

Metoda izračuna

*Akutna strupenost pri vdihavanju*

Ocena akutne strupenosti: > 20 mg/l; 4 h ; hlapi

Metoda izračuna

*Akutna dermalna strupenost*

Ocena akutne strupenosti : 440,32 mg/kg

Metoda izračuna

*Draženje kože*

Ta informacija ni na voljo.



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant® Na-1K

---

## *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*

Zmes lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Ciljni organi: Ledvice

## *Nevarnost pri vdihavanju*

Ta informacija ni na voljo.

## 11.2 Dodatne informacije

Po absorpciji:

Sistemske učinki:

acidoza, padec krvnega tlaka, Zaspanost, omamljenost, Slabost, Glavobol, vznemirjenost, krči, Omotičnost, narkoza, Koma, Motnje vida, slepota, Ireverzibilne poškodbe optičnega živca.

Možne okvare:

Poškodbe:

Jetra, Srčni, kardialni

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

Izključiti ni možno drugih nevarnih lastnosti.

S to spojino ravnati posebno previdno.

## Sestavine

### *metanol*

*Akutna oralna strupenost*

LDLO pri človeku: 143 mg/kg (RTECS)

Ocena akutne strupenosti: 100,1 mg/kg

Strokovna presoja

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10  
- 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na-1K

---

*Akutna strupenost pri vdihavanju*

LC50 Podgana: 131,25 mg/l; 4 h ; hlapi (ECHA)

*Akutna dermalna strupenost*

LD50 Kunec: približno 17.100 mg/kg (Zunanji Varnostni listi)

Ocena akutne strupenosti : 300,1 mg/kg

Strokovna presoja

*Draženje kože*

Kunec

Rezultat: Ne draži kože  
(ECHA)

*Draženje oči*

Kunec

Rezultat: Ne draži oči  
(ECHA)

*Preobčutljivost*

Senzibilizacijski test: Morski Prašiček

Rezultat: negativno

Metoda: Smernica za preskušanje OECD 406

*Strupenost pri ponovljenih odmerkih*

Podgana

samci in samice

Vdihavanje

hlapi

28 d

dnevno

NOAEL: 6,66 mg/l

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 412

Subakutna strupenost

Podgana

samci in samice

Vdihavanje

365 d

dnevno

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 453

*Mutagenost za zarodne celice*

*Genotoksičnost in vivo*

Mikronukleusni preskus

Miš

samci in samice

Intraperitonealna injekcija

Rezultat: negativno

Metoda: OECD Testna smernica 474

*Genotoksičnost in vitro*

Ames test

Salmonella typhimurium

Rezultat: negativno

Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na-1K

---

Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro  
celice pljuč kitajskega hrčka  
Rezultat: negativno  
Metoda: OECD Testna smernica 476

## *živosrebrni(II) tiocianat*

*Akutna oralna strupenost*  
LD50 Podgana: 46 mg/kg (RTECS)

*Akutna strupenost pri vdihavanju*  
Ocena akutne strupenosti: 0,051 mg/l; prah/meglica  
Strokovna presoja

*Akutna dermalna strupenost*  
Ocena akutne strupenosti : 5,1 mg/kg  
Strokovna presoja

---

## ODDELEK 12. Ekološki podatki

### Zmes

#### 12.1 Strupenost

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih informacij.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

#### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Treba se je izogniti izpuščanju v okolje.

### Sestavine

#### *metanol*

*Strupenost za ribe*  
pretočni test LC50 Lepomis macrochirus (Sončni ostriž): 15.400 mg/l; 96 h  
US-EPA

*Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje*  
statičen test EC50 Daphnia magna (Vodna bolha): > 10.000 mg/l; 48 h  
DIN 38412

*Strupenost za alge*  
statičen test EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga): približno 22.000 mg/l; 96 h  
OECD Testna smernica 201

*Strupenost za bakterije*  
statičen test IC50 aktivirana gošča: > 1.000 mg/l; 3 h  
Analitski nadzor/monitoring: da  
OECD Testna smernica 209

---

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10  
- 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na-1K

---

*Strupenost za ribe (Kronična strupenost)*

NOEC *Oryzias latipes* (*Oryzias latipes*): 7.900 mg/l; 200 h  
(Zunanji Varnostni listi)

*Biorazgradljivost*

99 %; 30 d  
OECD Testna smernica 301D  
Zlahka biorazgradljivo.

*Biokemijska potreba po kisiku (BOD)*

600 - 1.120 mg/g (5 d)  
(IUCLID)

*Kemijska potreba po kisiku (COD)*

1.420 mg/g  
(IUCLID)

*Teoretska potreba po kisiku (ThOD)*

1.500 mg/g  
(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 76 %  
Testiranje v zaprti steklenici

*Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda*

log Pow: -0,77  
(eksperimentalen)  
(Lit.) Bioakumulacijski potencial ni pričakovan.

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

*Stabilnost v vodi*

2,2 yr  
Reakcija s hidroksilnimi radikali (IUCLID)

**živosrebrni(II) tiocianat**

*Strupenost za ribe*

LC50 *Pimephales promelas* (Črnoglavi pisanec): 0,15 mg/l; 96 h (Lit.)

*Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje*

EC50 *Daphnia magna* (Vodna bolha): 0,0052 mg/l; 48 h (Lit.)

*Strupenost za alge*

IC50 *Ankistrodesmus falcatus*: 0,162 mg/l; 96 h (lastni rezultati)

*M-faktor*

100

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant®
	Na-1K

---

## 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	III
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	III
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	ne

### Pomorski transport (IMDG)

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant® Na-1K

---

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 nezgodni ogroženosti	96/82/EC Strupeno 2 Množina 1: 50 t Množina 2: 200 t
---	--

96/82/EC Okolju nevarno 9a Množina 1: 100 t Množina 2: 200 t
--

SEVESO III NEVARNOSTI ZA OKOLJE E1 Množina 1: 100 t Množina 2: 200 t
--

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. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10  
- 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na-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 6.1C

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.**

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H300	Smrtno pri zaužitju.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H310	Smrtno v stiku s kožo.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H370	Škoduje organom.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

## Nasvete o usposabljanju

Priskrbeti ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št. 100885  
Ime proizvoda Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10  
- 300 mg/l Na Spectroquant®  
Na-1K

---

## Etiketiranje

*Piktogrami za nevarnost*



*Opozorilna beseda*

Nevarno

*Stavki o nevarnosti*

H227 Gorljiva tekočina.

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H311 Strupeno v stiku s kožo.

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

H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

*Previdnostni stavki*

Preprečevanje

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko.

Odziv

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

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

Vsebuje: metanol, živosrebni(II) tiocianat

**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:



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Kataloška št.	100885
Ime proizvoda	Sodium Cell Test in nutrient solutions for fertilization Method: photometric 10 - 300 mg/l Na Spectroquant® Na-1K

---

+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.*