

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 06.09.2013

Verzija 7.0

**ODSJEK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacija proizvoda**

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®  NO <sub>3</sub> -1
Registracijski broj REACH	Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

**1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**

Identificirane uporabe	Reagens za analizu Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
------------------------	--

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemacka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Tel.: 01 4843 646/647/745

**ODSJEK 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Klasifikacija (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)**

Korozivno za metale, Klasa 1, H290

Izjedanje kože, Klasa 1A, H314

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

**Klasifikacija (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)**

C Nagrizajuće R35

Za cjelokupan sadržaj R upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

**2.2 Elementi označavanja****Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)***Piktogrami rizika**Upozoravajuća riječ*

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114942  
Ime produkta Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 75.3 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
Spectroquant®  
NO<sub>3</sub> -1

---

**Opasnost**

*Upozorenja o opasnosti*

H290 Može nagrizati metale.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

*Obavijesti o opasnosti*

**Sprječavanje**

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

**Intervencija**

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P309 + P310 U slučaju izloženosti ili lošeg osjećanja: Odmah nazovite TOKSIKOLOŠKI CENTAR ili liječnika.

**Skraćeno označavanje (≤125 ml)**

*Piktogrami rizika*



*Upozoravajuća riječ*

Opasnost

*Upozorenja o opasnosti*

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

*Obavijesti o opasnosti*

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301 + P330 + P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P309 + P310 U slučaju izloženosti ili lošeg osjećanja: Odmah nazovite TOKSIKOLOŠKI CENTAR ili liječnika.

Spremnici: sulfatna kiselina

**2.3 Ostale opasnosti**

Nisu poznati.

---

**ODSJEK 3. Sastav/informacije o sastojcima**

Kemijska svojstva

Otopina sumporne kiseline.

**3.1 Tvar**

neprijemljivo

**3.2 Preparat**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

**Opasni sastojci (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)**

*Kemijski naziv (Koncentracija)*

CAS-br.                      Registracijski broj                      Klasifikacija

sulfatna kiselina (>= 50 % - <= 100 % )

*Tvar ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) B r. 1907/2006, Dodatak XIII.*

7664-93-9                      \*)                      Korozivno za metale, Klasa 1, H290

Izjedanje kože, Klasa 1A, H314

\*) Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

**Opasni sastojci (1999/45/EZ)**

*Kemijski naziv (Koncentracija)*

CAS-br.                      Klasifikacija

sulfatna kiselina (>= 50 % - <= 100 % )

7664-93-9                      C, Nagrizajuće; R35

Za cjelokupan sadržaj R upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

---

**ODSJEK 4. Mjere prve pomoći**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

*Opći savjeti*

Osoba za pružanje prve pomoći se mora zaštititi.

Nakon udisanja: svježi zrak. Pozvati liječnika.

Nakon kontakta s kožom: isperite s puno vode. Odmah skinite kontaminiranu odjeću. Ukoliko je moguće, prebrišite s polietilenim glikolom 400. Odmah pozovite liječnika.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Odmah pozvati oftalmologa.

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše), izbjegnite povraćanje (opasnost od perforacije!). Odmah pozovite liječnika. Ne pokušati neutralizirati.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Iritacija i korozija, Kašalj, Pomanjkanje daha, Mučnina, Povraćanje, Proljev, bol, Opasnost od sljepila!

**4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Nema dostupnih podataka.

---

**ODSJEK 5. Mjere gašenja požara**

**5.1 Sredstva za gašenje**

*Prikladna sredstva za gašenje*

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

*Neprikladna sredstva za gašenje požara*

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

**5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Nije gorivo.

Okolna vatra može osloboditi štetne pare.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:  
sumporni oksidi

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

#### *Posebna zaštitna oprema za vatrogasce*

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

#### *Dodatni podaci*

Vodenim sprejem ohladite zatvorene spremnike koji su bili izloženi vatri. Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda. Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.

---

## ODSJEK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne izlijevati u kanalizaciju.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvode. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo.

Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10).

Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine i neutralizira (npr. Chemizorb® H<sup>+</sup>, Kat. Br. 101595). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

---

## ODSJEK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### *Savjeti za sigurno rukovanje*

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

#### *Higijenske mjere*

Promijeniti kontaminiranu odjeću i uroniti je u vodu. Preventivna zaštita kože Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

#### *Uvjeti skladištenja*

Dobro zatvoreno. Suho. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.

Skladištiti na +15°C do +25°C.

Podaci za cijelo pakiranje.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

## ODSJER 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

#### Sastojci

Temelj	Vrijednost	Najviša dopuštena razina buke	Napomene
<i>sulfatna kiselina (7664-93-9)</i>			
HR MDK	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGV):	3 mg/m <sup>3</sup>	
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	1 mg/m <sup>3</sup>	
	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGV):	3 mg/m <sup>3</sup>	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	1 mg/m <sup>3</sup>	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja

### Preporučeni postupci monitoringa

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi DIN EN 482 i DIN EN 689.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijam a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

#### Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

#### Zaštita očiju/lica

Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

#### Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Viton (R)
Debljina rukavice:	0,7 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Butilna guma
Debljina rukavice:	0,7 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 120 min

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 890 Vitoject® (puni kontakt), KCL 898 Butoject® (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Ostala zaštitna oprema*

Zaštitna odjeća otporna na kiseline

*Zaštita organa za disanje*

potrebno ako nastaju pare/aerosoli.

Preporučeni tip filtra: Filter P 2 (prema DIN 3181) za čvrste i tekuće čestice štetnih supstanci  
Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

Ne izljevati u kanalizaciju.

---

**ODSJEK 9. Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Oblik	tekućina
Boja	bezbojan
Miris	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	neprijemljivo
pH	u 20 °C jaka kiselina
Točka topljenja	Nema dostupnih podataka.
Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	Nema dostupnih podataka.
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Tlak pare	Nema dostupnih podataka.

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća	ca. 1,778 g/cm <sup>3</sup> u 20 °C
Topljivost u vodi	u 20 °C topivo, (oprez ! razvijanje topline), neprimjenjivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	ca. 338 °C Može se destilirati bez raspadanja pri normalnom tlaku.
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	Oksidacijski potencijal

#### 9.2 Drugi podaci

Nagrizajuće	Može nagrizati metale.
-------------	------------------------

---

### ODSJEK 10. Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

jaki oksidirajući reagens

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije i/ili otrovnih plinova postoji sa sljedećim spojevima:

Snažne reakcije moguće s:

Voda, Alkalijski metali, lužnati spojevi, Amonijak, Aldehidi, acetonitril, Zemnoalkalijski metali, lužine, Kiseline, zemnoalkalijski spojevi, Metali, metalne legure, Fosforovi oksidi, fosfor, hidridi, halogen-halogen spojevi, oksihalogeni spojevi, permanganati, nitrati, karbidi, zapaljive supstance, organsko otapalo, acetiliden, Nitrili, organski nitro-spojevi, anilini, Peroksidi, pikrati, nitridi, litijev silicid, željezo(III)-spojevi, bromati, klorati, Amini, perklorati, vodik-peroksid

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje (raspad).

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

životinjska/biljna tkiva, Metali  
U dodiru s metalima, oslobađa plin vodika.

#### 10.6 Opasni proizvodi raspada

u slučaju požara: vidi poglavlje 5

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

## ODSJEK 11. Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Preparat

##### *Akutna oralna toksičnost*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Akutna toksičnost pri udisanju*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Akutna kožna toksičnost*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Nadražaj kože*

Smjesa izaziva teške opekotine.

##### *Nadražaj očiju*

Smjesa uzrokuje ozbiljno oštećenje očiju.

Opasnost od sljepila!

##### *Izazivanje preosjetljivosti*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Mutagenost zametnih stanica*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Kancerogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Toksičnost na reproduktivne funkcije*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Teratogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost*

Ove informacije nisu pristupačne.

##### *Opasnost od udisanja*

Ove informacije nisu pristupačne.

### 11.2 Dodatni podaci

Nakon udisanja aerosola: oštećenje sluznica. Nakon dodira s kožom: teške opekline i nastajanje krasti. Nakon dodira s očima: opekline, ozljede rožnice. Nakon gutanja: oštra bol (opasnost od perforacije!), mučnina, povraćanje i dijareja. Nakon latentnog perioda od nekoliko tjedana moguća stenoza pilorisa.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

#### Sastojci

##### *sulfatna kiselina*

###### *Akutna toksičnost pri udisanju*

LC50 štakor: 0,25 mg/l; 4 h (IUCLID)

###### *Mutagenost zametnih stanica*



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

*Genotoksičnost in vitro*  
Ames test  
Salmonella typhimurium  
Rezultat: negativno  
(HSDB)

---

## ODSJEK 12. Ekološke informacije

### Preparat

#### 12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka.

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

#### 12.6 Ostali štetni učinci

##### *Dodatni ekološki podaci*

Radi korozivne smjese s vodom, čak i razrijeđen. Štetni učinak zbog pH pomaka. Ugrožava izvore pitke vode, ako se dozvoli ulazak u zemlju ili vodu.

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

### Sastojci

#### *sulfatna kiselina*

*Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake*  
EC50 Daphnia magna (Vodenbuha): 29 mg/l; 24 h (IUCLID)

Tvar ne zadovoljava kriterije za PBT ili vPvB u skladu s propisom (EC) B r. 1907/2006, Dodatak XIII.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

---

### ODSJEK 13. Zbrinjavanje

#### *Metode obrade otpada*

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/9 8/EC, kao i ostalim nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješajte s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za procese vezane uz povrat kemikalija i spretnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

---

### 14. Informacije o prijevozu

#### Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 1830
14.2 Ispravno otpremno ime UN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	E

#### Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)

Nije relevantno

#### Zračni prijevoz (IATA)

14.1 UN broj	UN 1830
14.2 Ispravno otpremno ime UN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	ne

#### Morski prijevoz (IMDG)

14.1 UN broj	UN 1830
14.2 Ispravno otpremno ime UN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da
EmS	F-A S-B

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**  
Nije relevantno

OVI PODACI O TRANSPORTU ODOSE SE NA CIJELO PAKIRANJE!

**ODSJEK 15. Informacije o propisima**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

*Domaće zakonodavstvo*

||Klasa skladištenja 6.1C  
Podaci za cijelo pakiranje.

**15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom br. 1907/2006.

**ODSJEK 16. Ostale informacije**

**Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.**

H290 Može nagrizzati metale.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

**Tekst upozorenja R koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3**

R35 Izaziva teške opekotine.

**Savjeti o osposobljavanju**

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

**Označavanje naljepnicom (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)**

*Symbol(i)*  C Nagrizajuće

*Oznake upozorenja "R"* 35 Izaziva teške opekotine.

*Oznake obavijesti "S"* 26-30-45 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika. Ni u kojem slučaju proizvodu ne dodavati vodu. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

**Skraćeno označavanje (≤125 ml)**

*Symbol(i)*  C Nagrizajuće

*Oznake upozorenja "R"* 35 Izaziva teške opekotine.

*Oznake obavijesti "S"* 26-45 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

Spremnici: sulfatna kiselina

**Šifra ili kazalo skraćena i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu**

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1

---

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

**Regionalno zastupstvo**

Merck d.o.o. \* Andrije Hebranga 32 \* HR-10000 Zagreb \* Tel.: 385 (01) 4864 105/106 \* Fax: 385 (01) 4864 191 \* e-mail: [merck@merck.hr](mailto:merck@merck.hr)

---

*Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.*

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 06.09.2013

Verzija 7.0

## ODSJER 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### 1.1 Identifikacija proizvoda

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®  NO <sub>3</sub> -2
Registracijski broj REACH	Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

### 1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Reagens za analizu Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
------------------------	--

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemacka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Tel.: 01 4843 646/647/745

## ODSJER 2. Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Ovaj pripravak nije razvrstan kao opasan sukladno zakonodavstvu Europske unije.

### 2.2 Elementi označavanja

**Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)**

Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

### 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

## ODSJER 3. Sastav/informacije o sastojcima

Kemijaska svojstva                      Vodena otopina anorganskih spojeva.

### 3.1 Tvar

neprimjenjivo

### 3.2 Preparat

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Napomene Bez opasnih sastojaka sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

---

#### ODSJER 4. Mjere prve pomoći

##### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja: svježi zrak.

Nakon dodira s kožom: oprati s mnogo vode. Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode.

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Konzultirajte liječnika.

##### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nemamo podatak o toksičnim simptomima.

##### 4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Nema dostupnih podataka.

---

#### ODSJER 5. Mjere gašenja požara

##### 5.1 Sredstva za gašenje

*Prikladna sredstva za gašenje*

Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

*Neprikladna sredstva za gašenje požara*

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

##### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Nije gorivo.

Okolna vatra može osloboditi štetne pare.

##### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

*Posebna zaštitna oprema za vatrogasce*

U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje.

*Dodatni podaci*

Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

---

#### ODSJER 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

##### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Ne udisati pare, aerosoli. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

##### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne izlijevati u kanalizaciju.

##### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i ispumpajte sve što se rasulo.

Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10).

---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

Pokupiti s materijalom koji apsorbira tekućine (npr. Chemizorb®). Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

---

### ODSJER 7. Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

*Savjeti za sigurno rukovanje*

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

*Higijenske mjere*

Promijeniti kontaminiranu odjeću. Oprati ruke nakon rada sa supstancom.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

*Uvjeti skladištenja*

Dobro zatvoreno. Suho. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.

Skladištiti na +15°C do +25°C.

Podaci za cijelo pakiranje.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

---

### ODSJER 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

#### 8.2 Nadzor nad izloženošću

##### Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijama a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

##### Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

*Zaštita očiju/lica*

Sigurnosne naočale

*Zaštita ruku*

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

kontakt prskanjem:

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem).

Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Zaštita organa za disanje*

Nije potrebno; osim u slučaju stvaranja aerosola.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

Ne izljevati u kanalizaciju.

---

**ODSJEK 9. Fizikalna i kemijska svojstva**

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Oblik	tekućina
Boja	bezbojan
Miris	bez mirisa
Prag osjetljivosti mirisa	neprijemljivo
pH	ca. 6 u 20 °C
Točka topljenja	Nema dostupnih podataka.
Točka vrenja	Nema dostupnih podataka.
Plamište	Nema dostupnih podataka.
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.
Donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Tlak pare	Nema dostupnih podataka.
Relativna gustoća pare	Nema dostupnih podataka.

---



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

Relativna gustoća	ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> u 20 °C
Topljivost u vodi	topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka.
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nijedan

## 9.2 Drugi podaci

nijedan

---

## ODSJERAK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Vidi odjeljak 10.3.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod kemijski stabilan pod standardnim uvjetima okoline (sob na temperatura).

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Snažne reakcije moguće s:

Općenito poznata reakcija sastojaka vode.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

nema dostupnih informacija

### 10.5 Inkompatibilni materijali

nema dostupnih informacija

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

nema dostupnih informacija

---

## ODSJERAK 11. Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

#### Preparat

#### *Akutna oralna toksičnost*

Ove informacije nisu pristupačne.

#### *Akutna toksičnost pri udisanju*

Ove informacije nisu pristupačne.

#### *Akutna kožna toksičnost*

Ove informacije nisu pristupačne.

---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

*Nadražaj kože*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Nadražaj očiju*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Izazivanje preosjetljivosti*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Mutagenost zametnih stanica*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Kancerogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Toksičnost na reproduktivne funkcije*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Teratogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Opasnost od udisanja*

Ove informacije nisu pristupačne.

## 11.2 Dodatni podaci

Ako se pravilno postupa s produktom, štetna svojstva se ne mogu isključiti, ali su malo vjerojatna.

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

---

## ODSJEK 12. Ekološke informacije

### Preparat

#### 12.1 Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

#### 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka.

#### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema dostupnih podataka.

#### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

#### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

#### 12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

---

### ODSJEK 13. Zbrinjavanje

#### *Metode obrade otpada*

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/9 8/EC, kao i ostalim nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostavite u izvornom pakiranju. Ne miješajte s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za procese vezane uz povrat kemikalija i spretnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

---

### 14. Informacije o prijevozu

#### Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 1830
14.2 Ispravno otpremno ime UN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	E

#### Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)

Nije relevantno

#### Zračni prijevoz (IATA)

14.1 UN broj	UN 1830
14.2 Ispravno otpremno ime UN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	ne

#### Morski prijevoz (IMDG)

14.1 UN broj	UN 1830
14.2 Ispravno otpremno ime UN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da
EmS	F-A S-B

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -2

---

**14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC**  
Nije relevantno

OVI PODACI O TRANSPORTU ODOSE SE NA CIJELO PAKIRANJE!

---

**ODSJER 15. Informacije o propisima**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

*Domaće zakonodavstvo*

|| Klasa skladištenja 6.1C

Podaci za cijelo pakiranje.

**15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom br. 1907/2006.

---

**ODSJER 16. Ostale informacije**

**Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.**

**Tekst upozorenja R koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3**

**Savjeti o osposobljavanju**

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

**Označivanje naljepnicom (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)**

Proizvod ne zahtijeva naljepnicu u skladu s direktivama EZ-a ili sukladno nacionalnim zakonima.

**Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu**

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

**Regionalno zastupstvo**

Merck d.o.o. \* Andrije Hebranga 32 \* HR-10000 Zagreb \* Tel.: 385 (01) 4864 105/106 \* Fax: 385 (01) 4864 191 \* e-mail: [merck@merck.hr](mailto:merck@merck.hr)

---

*Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.*

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Datum revizije 06.09.2013

Verzija 7.0

**ODSJEK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacija proizvoda**

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®
	NO <sub>3</sub> -3
Registracijski broj REACH	Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upo raba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registraci ja predviđena za kasniji datum registracije.

**1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**

Identificirane uporabe	Reagens za analizu Za dodatne informacije o uporabi, molimo pogledajte portal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
------------------------	---

**1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**

Tvrtka	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Njemacka * Phone: +49 6151 72-0
Odgovorni odjel	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Tel.: 01 4843 646/647/745**ODSJEK 2. Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Klasifikacija (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)**

Akutna toksičnost, Klasa 4, Oralno, H302  
Nadražaj očiju, Klasa 2, H319  
Nadražaj kože, Klasa 2, H315  
Akutna vodena toksičnost, Klasa 1, H400

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

**Klasifikacija (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)**

Xn	Štetno za zdravlje	R22
Xi	Nadražujuće	R36/38
N	Opasno za okoliš	R50

Za cjelokupan sadržaj R upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj 114942  
Ime produkta Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
0.9 - 75.3 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup>  
Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-3

---

## 2.2 Elementi označavanja

### Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

#### Piktogrami rizika



#### Upozoravajuća riječ

Pozor

#### Upozorenja o opasnosti

H302 Štetno ako se proguta.

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

#### Obavijesti o opasnosti

##### Sprječavanje

P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

##### Intervencija

P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta.

Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

#### Skraćeno označavanje (≤125 ml)

##### Piktogrami rizika



#### Upozoravajuća riječ

Pozor

Spremnici: Rezorcinol

CAS-br. 108-46-3

## 2.3 Ostale opasnosti

Nisu poznati.

---

## ODSJEK 3. Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvar

Formula	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> (Hill)
CAS-br.	108-46-3	
EZ-br.	203-585-2	
Molarna masa	110,11 g/mol	

---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

**Opasni sastojci (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)**

*Kemijski naziv (Koncentracija)*

CAS-br.	Registracijski broj	Klasifikacija
Rezorcinol (<= 100 % )		
108-46-3	*)	Akutna toksičnost, Klasa 4, H302 Nadražaj očiju, Klasa 2, H319 Nadražaj kože, Klasa 2, H315 Akutna vodena toksičnost, Klasa 1, H400

\*) Za ovu tvar nije dostupan registarski broj jer je ova tvar ili njena upotreba isključena iz registracije u skladu s Člankom 2 REACH propisa (EC) B r. 1907/2006, godišnja tonaža ne zahtjeva registraciju ili je registracija predviđena za kasniji datum registracije.

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odjeljku pogledajte odjeljak 16.

**Opasni sastojci (1999/45/EZ)**

*Kemijski naziv (Koncentracija)*

CAS-br.	Klasifikacija
Rezorcinol (<= 100 % )	
108-46-3	Xn, Štetno za zdravlje; R22 Xi, Nadražujuće; R36/38 N, Opasno za okoliš; R50

Za cjelokupan sadržaj R upozorenja spomenutih u ovom odsjeku, pogledati odsjek 16.

**3.2 Preparat**

neprijemljivo

---

**ODSJER 4. Mjere prve pomoći**

**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Nakon udisanja: svježi zrak.

Nakon dodira s kožom: oprati s mnogo vode. Odmah ukloniti kontaminiranu odjeću.

Nakon dodira s očima: isprati s mnogo vode. Pozvati oftalmologa.

Nakon gutanja: dati osobi piti vode (dvije čaše najviše). Primjeniti redom: aktivni ugljen (20 - 40 g u 10% otopini). Posavjetujte se s liječnikom.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

nadražujuće djelovanje, CNS smetnje, Methemoglobinemija s glavoboljom, srčana aritmija, pad krvnog tlaka, otežano disanje, grč, ključni simptom: cijanoza (plavo obojenje krvi).

**4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Nema dostupnih podataka.

---

**ODSJER 5. Mjere gašenja požara**

**5.1 Sredstva za gašenje**

*Prikladna sredstva za gašenje*

Voda, Ugljik-dioksid (CO<sub>2</sub>), Pjena, Suhi prah

*Neprikladna sredstva za gašenje požara*

Za ovu tvar/mješavinu nisu dana ograničenja agensa za gašenje.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljivo.

Zagrijavanjem radi eksplozivne smjese s zrakom.

Opasnost od eksplozije prašine.

U slučaju požara, moguće je razvijanje opasnih zapaljivih plinova ili para.

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

*Posebna zaštitna oprema za vatrogasce*

Ne stojite u opasnoj zoni bez aparata za disanje. Da bi se izbjegao kontakt sa kožom držite sigurnu udaljenost i nosite odgovarajuću zaštitnu odjeću.

*Dodatni podaci*

Pobrinite se da voda koju ste upotrijebili za gašenje požara ne kontaminira vodenu površinu ili sustav podzemnih voda.

---

## ODSJER 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Savjet za osoblje koje ne radi u hitnim slučajevima Izbjegavati dodir sa supstancom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Izbjegavati udisanje praha. Napustite opasno područje, obratite pažnju na postupke u hitnim slučajevima, savjetujte se sa stručnjakom.

Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Zaštitna oprema vidi odjeljak 8.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne izljevati u kanalizaciju.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokrijte odvođe. Sakupite, zavežite i isumpajte sve što se rasulo.

Obratite pažnju na moguća ograničenja materijala (vidi odjeljke 7 i 10).

Pokupiti u suhom obliku. Zbrinuti na odgovarajući način za kemijski otpad. Počistiti zahvaćenu površinu. Izbjegavati nastajanje prašine.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Indikacije o obradi otpada vidi odjeljak 13.

---

## ODSJER 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

*Savjeti za sigurno rukovanje*

Obratite pažnju na mjere opreza označene na etiketi.

*Higijenske mjere*

Odmah promijeniti kontaminiranu odjeću. Primjeniti zaštitnu kremu za kožu. Oprati ruke i lice nakon rada sa supstancom.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

*Uvjeti skladištenja*

Dobro zatvoreno. Suho. Čuvati na dobro prozračenom mjestu. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.

Skladištiti na +15°C do +25°C.

Podaci za cijelo pakiranje.



SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Osim uporabe opisane u poglavlju 1.2, nikakva druga uporaba nije predviđena.

## ODSJER 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Sastojci s graničnim vrijednostima koje variraju s obzirom na radno mjesto i koje treba kontrolirati

#### Sastojci

Temelj	Vrijednost	Najviša dopuštena razina buke	Napomene
<i>Rezorcinol (108-46-3)</i>			
HR MDK	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGV):	20 ppm 90 mg/m <sup>3</sup>	
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	10 ppm 45 mg/m <sup>3</sup>	
	Oznake opasnosti po kožu:		Resorbuje se putem kože.
	Kratkotrajno dopustiva koncentracija- 15 minuta (KGV):	20 ppm 92 mg/m <sup>3</sup>	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja
	Maksimalna dopustiva koncentracija - 8 sati (GVI):	10 ppm 46 mg/m <sup>3</sup>	Aneks 1: Maksimalne dopuštene vrijednosti izlaganja

### Preporučeni postupci monitoringa

Metode za mjerenje atmosfere radnog mjesta moraju biti u suglasju sa zah tjevima normi DIN EN 482 i DIN EN 689.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Prioritet se mora dati tehničkim mjerama i primjerenim radnim operacijam a iznad uporabe osobne zaštitne opreme.

Vidi odjeljak 7.1.

#### Individualne mjere zaštite

Zaštitna odjeća mora se odabrati specifično za svako radno mjesto, ovisno o koncentracijama i količini opasnih tvari kojima se rukuje. Otpornost zaštitne odjeće na kemikalije treba se doznati od određenog dobavljača.

#### Zaštita očju/lica

Sigurnosne naočale

#### Zaštita ruku

puni kontakt:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

kontakt prskanjem:

Materijal od kojeg su izrađene rukavice:	Nitrilna guma
--	---------------

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

Debljina rukavice:	0,11 mm
Vrijeme prodiranja kemikalije:	> 480 min

Zaštitne rukavice za upotrebu trebaju biti u skladu s odredbama EC smjernicama 89/686/EEC i standardima EN374, npr. KCL 741 Dermatril® L (puni kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt prskanjem).

Vrijeme prodiranja navedeno gore određeno je u KCL laboratorijskim testiranjima prema EN374 s uzorcima preporučenim tipova rukavica.

Ova preporuka odnosi se samo na produkte navedene u sigurnosnoj listi i ako smo mi dostavili i naveli namjeru. Ako se otapa ili miješa sa drugim substancama pod uvjetima koji se razlikuju od EN374 molimo Vas kontaktirati dobavljača CE rukavica (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Ostala zaštitna oprema*  
zaštitna odjeća

*Zaštita organa za disanje*

Potrebno ako nastaje prah.

Preporučeni tip filtra: Filter A-(P2)

Poduzetnik treba osigurati da se održavanje, čišćenje i testiranje zaštitnih uređaja za disanje obavlja u skladu s uputama proizvođača. Ove mjere treba valjano dokumentirati.

**Nadzor nad zaštitom okoliša**

Ne izljevati u kanalizaciju.

---

## ODSJEK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Oblik	krut
Boja	bijel
Miris	neugodno
Prag osjetljivosti mirisa	Nema dostupnih podataka.
pH	ca. 4 - 6 u 100 g/l 20 °C
Točka topljenja	109 - 111 °C
Vrelište/područje vrenja	281 °C u 1.013 hPa
Plamište	127 °C Metoda: c.c.
Hlapivost	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	Nema dostupnih podataka.

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

Donja granica eksplozivnosti	1,4 %(V)
Gornja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka.
Tlak pare	0,1 hPa u 20 °C
Relativna gustoća pare	3,79
Relativna gustoća	ca.1,28 g/cm <sup>3</sup> u 20 °C
Topljivost u vodi	1.000 g/l u 20 °C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	log Pow: 0,93 (20 °C) Test priručnik 107 OECD-a Ne očekuje se bioakumulacija. (IUCLID)
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka.
Temperatura raspadanja	Nema dostupnih podataka.
Viskoznost, dinamička	Nema dostupnih podataka.
Eksplozivna svojstva	Nije klasificirano kao eksploziv.
Oksidirajuća svojstva	nijedan

## 9.2 Drugi podaci

Temperatura paljenja	605 °C Metoda: DIN 51794
Nasipna gustoća	ca.600 - 700 kg/m <sup>3</sup>

---

## ODSJEK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

vrlo reaktivno  
Opasnost od eksplozije prašine.  
Zagrijavanjem radi eksplozivne smjese s zrakom.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Osjetljivost prema svjetlu  
Osjetljivo na zrak.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasnost od eksplozije s :  
Nitratna kiselina  
Egzotermne reakcije s:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

Amonijak, Amini, organski nitro-spojevi, Jako oksidirajuća sredstva

Snažne reakcije moguće s:

baze, metalne soli, Željezo, Kiselinski anhidridi, Kiselinski kloridi

#### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje.

Područje od oko 15 Kelvina ispod točke zapaljenja može se smatrati kritičnom.

Temperature iznad točke tališta.

#### 10.5 Inkompatibilni materijali

nema dostupnih informacija

#### 10.6 Opasni proizvodi raspada

nema dostupnih informacija

---

### ODSJEK 11. Toksikološke informacije

#### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

*Akutna oralna toksičnost*

LD50 štakor: 301 mg/kg (RTECS)

LDLO čovjek: 29 mg/kg (RTECS)

apsorpcija

Simptomi: Nadražaj sluznica

*Akutna toksičnost pri udisanju*

Simptomi: Moguća oštećenja:, iritacije sluznice

*Akutna kožna toksičnost*

LD50 zec: 3.360 mg/kg (RTECS)

*Nadražaj kože*

zec

Rezultat: Iritacije

(IUCLID)

Nadražuje kožu.

*Nadražaj očiju*

zec

Rezultat: Teške iritacije

(IUCLID)

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

*Izazivanje preosjetljivosti*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Mutagenost zametnih stanica*

*Genotoksičnost in vitro*

Mutagenost (test stanice sisavca): mikronukleus.

Rezultat: negativno

(IUCLID)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

Ames test

Rezultat: negativno  
(IUCLID)

*Kancerogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Toksičnost na reproduktivne funkcije*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Teratogenost*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - jednokratna izloženost*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost - opetovana izloženost*

Ove informacije nisu pristupačne.

*Opasnost od udisanja*

Ove informacije nisu pristupačne.

## 11.2 Dodatni podaci

Sistemske utjecaji:

CNS smetnje, Opasnost od nastajanja methemoglobina s glavoboljom, srčanom aritmijom, pad krvnog pritiska, dispnejom i spazmom, osnovni simptom: cijanoza (plavo obojenje krvi).

Uzrokuje slabljenje funkcije:

štitnjača

Oštećenje:

Jetra, Bubrezi, Srčani

Rukovati u skladu s važećom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

---

## ODSJEK 12. Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

*Otrovnost za ribe*

LC50 *Leuciscus idus* (Jaz): 31,6 mg/l; 96 h (IUCLID)

*Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake*

EC50 *Daphnia magna* (Vodenbuha): 1,28 mg/l; 48 h (IUCLID)

*Otrovnost za alge*

IC50 *Chlorella vulgaris* (slatkovodna alga): 605 mg/l; 6 h (IUCLID)

*Otrovnost za bakterije*

microtox test EC50 *Photobacterium phosphoreum*: 264 mg/l; 30 min

### 12.2 Postojanost i razgradivost

*Biorazgradljivost*

66,7 %; 14 d

Test priručnik 301C OECD-a

(IUCLID)

Biološki vrlo razgradljivo.

*Teorijska potražnja za kisikom (ThOD)*

1.890 mg/g

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 61 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

*Ratio COD/ThBOD*

100 %

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

*Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda*

log Pow: 0,93 (20 °C)

Test priručnik 107 OECD-a

Ne očekuje se bioakumulacija. (IUCLID)

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih podataka.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjena koja nije obavljena kao kemijski sigurna procjena nije obavezna/ne provodi se.

### 12.6 Ostali štetni učinci

*Dodatni ekološki podaci*

S vodom moguće nastajanje smjesa štetnih za zdravlje.

Proizvod ne smije dospjeti u okoliš.

---

## ODSJERAK 13. Zbrinjavanje

*Metode obrade otpada*

Otpadni materijal mora se odložiti u skladu s Direktivom o otpadu 2008/9 8/EC, kao i ostalim nacionalnim i lokalnim propisima. Kemikalije ostaviti u izvornom pakiranju. Ne miješati s ostalim otpadom. Onečišćenim spremnicima rukujte kao i sa samim proizvodom.

Vidi [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) za procese vezane uz povrat kemikalija i spretnika, ili nam se obratite ukoliko imate daljnja pitanja.

---

## 14. Informacije o prijevozu

### Kopneni prijevoz (ADR/RID)

14.1 UN broj	UN 1830
14.2 Ispravno otpremno ime UN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima	E

### Unutarnji vodeni prijevoz (ADN)

Nije relevantno

### Zračni prijevoz (IATA)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

---

14.1 UN broj	UN 1830
14.2 Ispravno otpremno ime UN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	ne

**Morski prijevoz (IMDG)**

14.1 UN broj	UN 1830
14.2 Ispravno otpremno ime UN	SULPHURIC ACID SOLUTION
14.3 Klasa	8
14.4 Skupina pakiranja	II
14.5 Environmentally hazardous	da
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	da
EmS	F-A S-B

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC  
Nije relevantno

OVI PODACI O TRANSPORTU ODOSE SE NA CIJELO PAKIRANJE!

---

**ODSJEK 15. Informacije o propisima**

**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu**

*EU propisi*

Profesionalne restrikcije      Obratite pažnju na ograničenja vezana uz zaštitu majčinstva u skladu s D ir 92/85/EEC ili strožim nacionalnim propisima, gdje je primjenjivo.

*Domaće zakonodavstvo*

||Klasa skladištenja      6.1C  
Podaci za cijelo pakiranje.

**15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti**

Za ovaj se proizvod nije obavila procjena kemijske sigurnosti u skladu s EU REACH propisom br. 1907/2006.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST  
sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Kataloški broj	114942
Ime produkta	Nitrat-test u morskoj vodi Metoda: fotometrijska 0.2 - 17.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 0.9 - 75.3 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -3

**ODSJEK 16. Ostale informacije**

**Puni tekst H-izjava naveden u odjeljcima 2 i 3.**

H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.



**Tekst upozorenja R koji se odnosi na potpoglavlja 2 i 3**

R22	Štetno ako se proguta.
R36/38	Nadražuje oči i kožu.
R50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.

**Savjeti o osposobljavanju**

Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

**Označivanje naljepnicom (67/548/EEZ ili 1999/45/EZ)**

<i>Symbol(i)</i>	 Xn	Štetno za zdravlje
	 N	Opasno za okoliš
<i>Oznake upozorenja "R"</i>	22-36/38-50	Štetno ako se proguta. Nadražuje oči i kožu. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.
<i>Oznake obavijesti "S"</i>	26-61	Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa/Sigurnosno-tehnički list.
EZ-br.	203-585-2	

**Skraćeno označavanje (≤125 ml)**

<i>Symbol(i)</i>	 Xn	Štetno za zdravlje
	 N	Opasno za okoliš
<i>Oznake upozorenja "R"</i>	22	Štetno ako se proguta.

Spremnici: Rezorcinol

**Šifra ili kazalo skraćenica i akronima korištenih u sigurnosno-tehničkom listu**

Korištene skraćenice i akronimi mogu se pogledati na <http://www.wikipedia.org>.

**Regionalno zastupstvo**

Merck d.o.o. \* Andrije Hebranga 32 \* HR-10000 Zagreb \* Tel.: 385 (01) 4864 105/106 \* Fax: 385 (01) 4864 191 \* e-mail: [merck@merck.hr](mailto:merck@merck.hr)

*Ovdje sadržane informacije temelje se na našim dosadašnjim saznanjima. Karakteriziraju produkt s obzirom na odgovarajuće mjere sigurnosti. Ne predstavljaju garanciju za svojstva produkta.*