

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.0  
Datum revizije 17.05.2022  
Datum tiskanja 06.06.2022**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacije proizvoda**

Ime proizvoda : 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®

Broj proizvoda : 1.14942  
Kataloški broj : 114942  
Robna marka (brand) : Millipore  
Br. REACH : Proizvod je preparat. Registracijski broj REACH vidi poglavlje 3.

**1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju**

Identificirane uporabe : Reagens za analizu

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

Tvrtka : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0  
Faks : +49 6151 727780  
E-mail adresa : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

Dežurni telefon : +(36)-18088425 (CHEMTREC)

Ovo je sumarni MSDS za opremu, za detaljan MSDS za svaku od komponenata navedenih u odeljku 16, posjetite našu internet stranicu.

**ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti****2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Klasifikacija prema regulativi (EC) No 1272/2008**

Nagrizajuća za metale (Kategorija 1), H290  
Akutna toksičnost, Oralno (Kategorija 4), H302  
Nagrizanje kože (Podkategorija 1A), H314  
Teška ozljeda oka (Kategorija 1), H318  
Izazivanje preosjetljivosti – koža (Kategorija 1), H317  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Oralno (Kategorija 1),  
Središnji živčani sustav, Krv, H370  
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Oralno (Kategorija 2), Dišni  
sustav, H371  
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš (Kategorija 1), H400  
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš (Kategorija 3), H412

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

## 2.2 Elementi označivanja

### Označavanje sukladno Regulativi (EC) No 1272/2008

Piktogram



Oznaka opasnosti

Opasnost

Izjave opasnosti

H290

Može nagrizati metale.

H302

Štetno ako se proguta.

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H370

Uzrokuje oštećenje organa (Središnji živčani sustav, Krv) ako se proguta.

H371

Može uzrokovati oštećenje organa (Dišni sustav) ako se proguta.

H410

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Izjave o mjerama predostrožnosti

P273

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P280

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

P301 + P312

AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P303 + P361 + P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.

P304 + P340 + P310

AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P305 + P351 + P338

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

Dopunske oznake upozorenja

nijedan

### Smanjeno označavanje (<= 125 ml)

Piktogram



Oznaka opasnosti

Opasnost

Izjave opasnosti

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H370

Uzrokuje oštećenje organa ukoliko se proguta.

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

Izjave o mjerama predostrožnosti

P280

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

P303 + P361 + P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom.

P304 + P340 + P310

AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

P305 + P351 + P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.

uklanjaju. Nastaviti ispirati.

Dopunske oznake  
upozorenja

nijedan

## **2.3 Ostale opasnosti - nijedan**

---

### **ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**

Pogledati MSDS komponente.

---

### **ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**

Pogledati MSDS komponente.

---

### **ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara**

Pogledati MSDS komponente.

---

### **ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje**

Pogledati MSDS komponente.

---

### **ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

#### **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

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

##### **Uvjeti skladištenja**

Ne korisiti spremnike od metala.

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

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

##### **Klasa skladištenja**

Klasa skladištenja (Njemačka) (TRGS 510): 6.1C: Eksplozivni, akutno toksični Kat. 3 / toksični spojevi ili spojevi koji uzrokuju kronične posljedice

#### **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

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

---

### **ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

Pogledati MSDS komponente.

---

### **ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**

Pogledati MSDS komponente.

---

**ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

Pogledati MSDS komponente.

---

**ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Pogledati MSDS komponente.

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

Pogledati MSDS komponente.

---

**ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

Pogledati MSDS komponente.

---

**ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu****14.1 UN broj**

ADR/RID: 1830

IMDG: 1830

IATA: 1830

**14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u**

ADR/RID: SUMPORNA KISELINA

IMDG: SULPHURIC ACID

IATA: Sulphuric acid

**14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

**14.4 Grupa pakiranja**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

**14.5 Opasnosti za okoliš**

ADR/RID: ne

IMDG Morski zagađivač: ne

IATA: ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

Nema raspoloživih podataka

---

**ODJELJAK 15.: Informacije o propisima****15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Ovaj sigurnosni list je usklađen sa zahtjevima Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

Pogledati MSDS komponente.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti

---

**ODJELJAK 16.: Ostale informacije****Komponente opreme:**

NO<sub>3</sub> -1

Millipore

219970

Nagriz. metal 1; Nagriz. koža  
1A; Ozlj. oka 1; H290, H314

NO<sub>3</sub> -2

Millipore

219969

**Dodatni podaci**

Gore navedene informacije se smatraju točnim ali ne i sveobuhvatnim i biti će korištene isključivo kao smjernice. Podaci u ovom dokumentu se zasnivaju na najnovijim saznanjima i primjenjuju se na proizvod s obzirom na odgovarajuće mjere predostrožnosti. Ne predstavljaju garanciju u vezi s osobinama proizvoda. Sigma-Aldrich Inc. i njene podružnice se neće smatrati odgovornim za bilo kakvu štetu koja proizilazi iz postupanja ili kontakta s gore navedenim proizvodom. Pogledajte [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) i/ili poledinu fakture ili deklaracije o pakiranju za dodatne uvjete prodaje. Autorska prava 2020. Sigma-Aldrich Co. LLC. Licenca dodijeljena za izradu neograničenog broja primjeraka u papiru isključivo za internu uporabu. Oznake brendova na zaglavlju i/ili podnožju ovog dokumenta možda se privremeno neće podudarati s kupljenim proizvodom jer smo u procesu promjene naših oznaka brendova. Međutim, sve informacije u dokumentu koje se tiču proizvoda ostaju nepromijenjene i podudaraju se s naručenim proizvodom. Za više informacija pogledajte [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

## Komponente opreme:

| NO <sub>3</sub> -1                |                                                                                   |                  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Identifikacijska oznaka proizvoda | Piktogram                                                                         | Oznaka opasnosti | Oznake upozorenja                                                     | Oznake obavijesti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dodatne informacije |
| Millipore - 219970                |  | Opasnost         | Može nagrizati metale.<br>Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. | Čuvati samo u originalnom pakiranju. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. |                     |

| <b>NO<sub>3</sub> -2</b>          |           |                  |                   |                   |                                                                 |
|-----------------------------------|-----------|------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Identifikacijska oznaka proizvoda | Piktogram | Oznaka opasnosti | Oznake upozorenja | Oznake obavijesti | Dodatne informacije                                             |
| Millipore - 219969                |           |                  |                   |                   | Nije opasna tvar ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008. |

| <b>NO<sub>3</sub>-3</b>           |                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Identifikacijska oznaka proizvoda | Piktogram                                                                         | Oznaka opasnosti | Oznake upozorenja                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Oznake obavijesti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dodatne informacije |
| Millipore - 221067                |  | Opasnost         | <p>Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje teške ozljede oka. Uzrokuje oštećenje organa (/\$/*_ORG_SIN G_ORAL\$//) ako se proguta. Može uzrokovati oštećenje organa (/\$/*_2ORG_SIN G_ORAL\$//) ako se proguta. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> | <p>Izbjegavati ispuštanje u okoliš. AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.</p> |                     |