

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.2  
Datum revizije 13.10.2022  
Datum tiskanja 03.11.2022**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacije proizvoda**Ime proizvoda : Sulfit test u kivetama Metoda: fotometrijska  
1.0 - 20.0 mg/l SO<sub>3</sub><sup>2-</sup> Spectroquant®Broj proizvoda : 1.14394  
Kataloški broj : 114394  
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 DARMSTADTTelefon : +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 SDS za opremu, za detaljan SDS 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**

Akutna toksičnost, Inhalacija (Kategorija 4), H332

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Inhalacija (Kategorija 2),  
Dišni trakt, H373

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

Upozorenje

Izjave opasnosti	
H332	Štetno ako se udiše.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa (Dišni trakt) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Izjave o mjerama predostrožnosti	
P260	Ne udisati maglu ili pare.
P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P273	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P304 + P340 + P312	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježiji zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
P314	U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.
Dopunske oznake upozorenja	nijedan
<b>Smanjeno označavanje (&lt;= 125 ml)</b>	
Piktogram	
Oznaka opasnosti	Upozorenje
Izjave opasnosti	
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Izjave o mjerama predostrožnosti	nijedan
Dopunske oznake upozorenja	nijedan

### 2.3 Ostale opasnosti - nijedan

---

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

Pogledati SDS komponente.

---

#### ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Pogledati SDS komponente.

---

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

Pogledati SDS komponente.

---

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

Pogledati SDS komponente.

---

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

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

#### **Savjeti za sigurno rukovanje**

Raditi u pod haubom. Ne udisati supstancu/mješavinu. Izbjegavati stvaranje pare/aerosola.

#### **Higijenske mjere**

Promijeniti kontaminiranu odjeću. Preporučena primjena zaštitne kreme za kožu. Oprati ruke nakon rada sa supstancom.

Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

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

#### **Uvjeti skladištenja**

Dobro zatvoreno.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

#### **Klasa skladištenja**

Klasa skladištenja (Njemačka) (TRGS 510): 10: Eksplozivne tekućine

### **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 SDS komponente.

---

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

Pogledati SDS komponente.

---

## **ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**

Pogledati SDS komponente.

---

## **ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**

Pogledati SDS komponente.

---

## **ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**

Pogledati SDS komponente.

---

## **ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**

Pogledati SDS komponente.

---

## **ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**

### **14.1 UN broj**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

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

ADR/RID: Bezopasna roba

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

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

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.4 Grupa pakiranja**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**14.5 Opasnosti za okoliš**

ADR/RID: ne

IMDG Morski zagađivač: ne

IATA: ne

**14.6 Posebne mjere opreza za korisnika****Dodatni podaci**

Nije klasificiran kao opasan prema uredbama o prijevozu.

---

**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 SDS komponente.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti

---

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

SO3-1K	Millipore	218645	Ak. toks. 4; TCOP 2; Kron. toks. vod. okol. 3; H332, H373, H412
SO32-	Millipore	219650	


## Cjelovit tekst ostalih skraćenica

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Sigurnosni podatkovni list; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

## 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:**

<b>S03-1K</b>					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 218645		Upozorene	Štetno ako se udiše. Može uzrokovati oštećenje organa (Dišni trakt) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne. Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.	Ne udisati prašinu/ dim/ plin/ maglu/ pare/ aerosol. AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada. Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć liječnika. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.	

<b>S032-</b>					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore -					Nije opasna tvar

219650					ili mješavina prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008.
--------	--	--	--	--	---