

**SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST**

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.5  
Datum revizije 14.02.2023  
Datum tiskanja 14.02.2023**ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću****1.1 Identifikacije proizvoda**Ime proizvoda : AOX test u kivetama Metod: fotometrijska  
0.05 - 2.50 mg/l Spectroquant®Broj proizvoda : 1.00675  
Kataloški broj : 100675  
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 : Znanstveno istraživanje i razvoj, 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**Nagrizajuća za metale (Kategorija 1), H290  
Akutna toksičnost, Oralno (Kategorija 4), H302  
Akutna toksičnost, Inhalacija (Kategorija 4), H332  
Akutna toksičnost, Kožno (Kategorija 2), H310  
Nagrizanje kože (Kategorija 1), H314  
Teška ozljeda oka (Kategorija 1), H318  
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (Kategorija 2), H373  
Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš (Kategorija 1), H400  
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš (Kategorija 1), H410

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

**2.2 Elementi označivanja****Označavanje sukladno Regulativi (EC) No 1272/2008**

Millipore- 1.00675

Strana 1 od 8

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

## Piktogram



### Oznaka opasnosti

### Opasnost

#### Izjave opasnosti

|             |                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| H290        | Može nagrizati metale.                                                          |
| H302 + H332 | Štetno ako se proguta ili ako se udiše.                                         |
| H310        | Smrtonosno u dodiru s kožom.                                                    |
| H314        | Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.                                     |
| H373        | Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. |
| 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.                                                                             |
| 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. |
| P314               | U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć liječnika.                                                                                         |

#### Dodatne informacije o opasnosti (EU)

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

### **Smanjeno označavanje (<= 125 ml)**

## Piktogram



### Oznaka opasnosti

### Opasnost

#### Izjave opasnosti

|      |                                             |
|------|---------------------------------------------|
| H310 | Smrtonosno u dodiru s kožom.                |
| 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. Nastaviti ispirati. |

#### Dodatne informacije o opasnosti (EU)

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

## **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.

##### **Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije**

Držati podalje od otvorenog plamena, vrućih površina i izvora paljenja. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

##### **Higijenske mjere**

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

Za mjere opreza vidi odjeljak 2.2

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

##### **Uvjeti skladištenja**

Ne koristiti 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): 6.1A: Eksplozivni, akutno toksični Kat. 1 i 2 / izuzetno toksični opasni materijali

#### **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: 3316

IMDG: 3316

IATA: 3316

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

ADR/RID: KEMIJSKI SASTAV ZA TESTIRANJE

IMDG: CHEMICAL KIT

IATA: Chemical kit

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

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

**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**

Kod restrikcije za prijevoz : (E)  
u tunelima

Dodatni podaci : 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 SDS komponente.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti

---

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

AOX

Millipore

218049

Ak. toks. 4; Ak. toks. 2; TCOP 2;

Millipore- 1.00675

Strana 4 od 8

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada



AOX-1K

Millipore

218050

Ak. toks. vod okol. 1; Kron. toks. vod. okol. 1; H302 + H332, H310, H373, H410  
Nagriz. metal 1; Nagriz. koža 1; Ozlj. oka 1; H290, H314, EUH071

### 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

### Razvrstavanje mješavine

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Nagriz. metal1          | H290 |
| Ak. toks.4              | H302 |
| Ak. toks.4              | H332 |
| Ak. toks.2              | H310 |
| Nagriz. koža1           | H314 |
| Ozlj. oka1              | H318 |
| TCOP2                   | H373 |
| Ak. toks. vod okol.1    | H400 |
| Kron. toks. vod. okol.1 | H410 |

### Postupak razvrstavanja:

|                      |
|----------------------|
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |
| Metoda izračunavanja |

**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:

| AOX                               |                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Identifikacijska oznaka proizvoda | Piktogram                                                                         | Oznaka opasnosti | Oznake upozorenja                                                                                                                                                                                                                       | Oznake obavijesti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dodatne informacije |
| Millipore - 218049                |  | Opasnost         | <p>Štetno ako se proguta ili ako se udiše.</p> <p>Smrtonosno u dodiru s kožom.</p> <p>Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p> | <p>Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.</p> <p>Izbjegavati ispuštanje u okoliš. 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. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odjeću. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p> |                     |

| <b>AOX-1K</b>                     |                                                                                   |                  |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Identifikacijska oznaka proizvoda | Piktogram                                                                         | Oznaka opasnosti | Oznake upozorenja                                                     | Oznake obavijesti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dodatne informacije          |
| Millipore - 218050                |  | 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. | Nagrizajuće za dišni sustav. |