

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.2

Datum revizije 12.10.2022

Datum tiskanja 21.10.2022

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacije proizvoda**

Ime proizvoda : Mangan test u kivetama Metoda :
fotometrijska 0.10 - 5.00 mg/l Mn
Spectroquant®

Broj proizvoda : 1.00816
Kataloški broj : 100816
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 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 3), H301
Nagrizanje kože (Podkategorija 1B), H314
Teška ozljeda oka (Kategorija 1), H318
Izazivanje preosjetljivosti – koža (Kategorija 1), H317
Mutageni učinak na zametne stanice (Kategorija 2), H341
Karcinogenost (Kategorija 1B), H350
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje (Kategorija 3), Dišni sustav, H335
Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, Oralno (Kategorija 2), slezena, H373
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.
H301	Otrovno ako se proguta.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H350	Može uzrokovati rak.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa (slezena) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Izjave o mjerama predostrožnosti	
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera 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.
Dopunske oznake upozorenja	nijedan

Smanjeno označavanje (<= 125 ml)

Piktogram



Oznaka opasnosti	Opasnost
Izjave opasnosti	
H301	Otrovno ako se proguta.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H350	Može uzrokovati rak.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Izjave o mjerama predostrožnosti	
P202	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera 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.
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

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): 6.1C: 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 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

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.

Millipore- 1.00816

Strana 4 od 9

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



Pogledati SDS komponente.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Komponente opreme:

Mn	Millipore	221148	Ak. toks. 3; Nagriz. koža 1B; Ozlj. oka 1; TCOJ 3; Ak. toks. vod okol. 1; Kron. toks. vod. okol. 3; H301, H314, H335, H410
Mn-1K	Millipore	219198	Nagriz. metal 1; Nadraž. koža 2; Nadraž. oka 2; Derm. senz. 1; Muta. 2; Carc. 1B; Ak. toks. vod okol. 1; H290, H315, H317, H319, H341, H350, H400
Mn-2K	Millipore	221149	Nagriz. metal 1; Nadraž. koža 2; Nadraž. oka 2; Derm. senz. 1; Carc. 2; TCOP 2; Ak. toks. vod okol. 1; H290, H315, H317, H319, H351, H373, H400

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

ADN - Europskog sporazuma o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski 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.3	H301
Nagriz. koža1B	H314
Ozlj. oka1	H318
Derm. senz.1	H317
Muta.2	H341
Carc.1B	H350
TCOJ3	H335
TCOP2	H373
Ak. toks. vod okol.1	H400
Kron. toks. vod. okol.3	H412

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
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 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.

Komponente opreme:

Mn					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 221148		Opasnost	Otrovno ako se proguta. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Može nadražiti dišni sustav. Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.	Izbjegavati udisanje prašine/ dima/ plina/ magle/ para/ aerosola. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.	

Mn-1K					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219198		Opasnost	Može nagrizzati metale. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Sumnja na moguća genetska oštećenja. Može uzrokovati rak. Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	Prije uporabe pribaviti posebne upute. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.	

Mn-2K					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 221149		Upozorenje	Može nagrizzati metale. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Sumnja na moguće uzrokovanje raka.	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. Izbjegavati	

			Može uzrokovati oštećenje organa (slezena) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta. Vrlo otrovno za vodeni okoliš.	ispuštanje u okoliš. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.	
--	--	--	--	--	--