

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Verzija 8.2
Datum revizije 11.10.2022
Datum tiskanja 12.10.2022

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacije proizvoda

Ime proizvoda : Cink-test Metoda: fotometrijska 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®

Broj proizvoda : 1.14832

Kataloški broj : 114832

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

Zapaljive tekućine (Kategorija 3), H226

Nagrizajuća za metale (Kategorija 1), H290

Akutna toksičnost, Oralno (Kategorija 1), H300

Akutna toksičnost, Inhalacija (Kategorija 2), H330

Akutna toksičnost, Kožno (Kategorija 3), H311

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

Reproduktivna toksičnost (Kategorija 1B), H360D

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje (Kategorija 1), Oči, Središnji živčani sustav, H370

Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje (Kategorija 3), Dišni sustav, H335

Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (Kategorija 1), Štitna žlijezda, H372

Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš (Kategorija 1), H400

Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš (Kategorija 2), H411

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

H226

Zapaljiva tekućina i para.

H290

Može nagrizati metale.

H300 + H330

Smrtonosno ako se proguta ili ako se udiše.

H311

Otrovno u dodiru s kožom.

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.

H360D

Može naškoditi nerođenom djetetu.

H370

Uzrokuje oštećenje organa (Oči, Središnji živčani sustav).

H372

Uzrokuje oštećenje organa (Štitna žlijezda) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H410

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Izjave o mjerama predostrožnosti

P210

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

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 svježiji 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)

EUH032

U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin.

Smanjeno označavanje (<= 125 ml)

Piktogram



Oznaka opasnosti

Opasnost

Izjave opasnosti

H311

Otrovno u dodiru s kožom.

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H341	Sumnja na moguća genetska oštećenja.
H350	Može uzrokovati rak.
H370	Uzrokuje oštećenje organa.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H360D	Može naškoditi nerođenom djetetu.
H300 + H330	Smrtonosno ako se proguta ili ako se udiše.
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)	
EUH032	U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin.

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.

Pobrinuti se da je spremnik dobro zatvoren i čuvati na suhom i dobro prozračenom mjestu.

Držati podalje topline i izvora paljenja. Držite zaključano ili u bilo kojem prostoru

dostupnom samo za kvalificirano ili ovlašteno osoblje.

Ne skladištiti blizu kiselina.

Preporučena temperatura skladištenja, pogledajte etiketu proizvoda.

Klasa skladištenja

Klasa skladištenja (Njemačka) (TRGS 510): 3: Zapaljive 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: 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.

Pogledati SDS komponente.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedena procjena kemijske sigurnosti

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

Zn-1	Millipore	219045	Nagriz. metal 1; Nagriz. koža 1B; Ozlj. oka 1; H290, H314
Zn-2	Millipore	219046	Nagriz. metal 1; Ak. toks. 1; Ak. toks. 2; Ak. toks. 3; TCOP 1; Ak. toks. vod okol. 1; Kron. toks. vod. okol. 2; H290, H300 + H330, H311, H372, H410, EUH032
Zn-3	Millipore	219047	Zap. tek. 3; Ak. toks. 4; Nadraž. oka 2; Repr. 1B; H226, H312 + H332, H319, H360D
Zn-4	Millipore	218622	Ak. toks. 3; Ak. toks. 2; Ak. toks. 3; Nagriz. koža 1B; Ozlj. oka 1; Derm. senz. 1; Muta. 2; Carc. 1B; TCOJ 1; TCOJ 3; H301 + H311, H314, H317, H330, H335, H341, H350, H370
Zn-5	Millipore	218640	Ak. toks. 4; Nadraž. koža 2; Ozlj. oka 1; H302, H315, H318

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

Zap. tek.3	H226
Nagriz. metal1	H290
Ak. toks.1	H300
Ak. toks.2	H330
Ak. toks.3	H311
Nagriz. koža1B	H314
Ozlj. oka1	H318
Derm. senz.1	H317
Muta.2	H341
Carc.1B	H350
Repr.1B	H360D
TCOJ1	H370
TCOJ3	H335
TCOP1	H372
Ak. toks. vod okol.1	H400


Postupak razvrstavanja:


Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
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:

Zn-1					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219045		Opasnost	Može nagrizzati metale. 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 svježi 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.	


Zn-2					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219046		Opasnost	<p>Može nagrizati metale.</p> <p>Smrtonosno ako se proguta ili ako se udiše.</p> <p>Otrovno u dodiru s kožom.</p> <p>Uzrokuje oštećenje organa (Štitna žlijezda) tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.</p> <p>Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.</p>	<p>Čuvati samo u originalnom pakiranju. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. U slučaju zdravstvenih tegoba 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. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odjeću. U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p>	U dodiru s kiselinama oslobađa vrlo otrovni plin.

Zn-3					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 219047		Opasnost	<p>Zapaljiva tekućina i para.</p> <p>Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.</p> <p>Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>Može naškoditi</p>	<p>Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. U SLUČAJU</p>	

			nerodjenom djetetu.	<p>DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.</p> <p>AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba 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. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.</p>	
--	--	--	---------------------	---	--

Zn-4					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 218622		Opasnost	Otrovno ako se proguta ili u dodiru s kožom. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Može izazvati	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti.	

			<p>alergijsku reakciju na koži. Smrtonosno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Sumnja na moguća genetska oštećenja. Može uzrokovati rak. Uzrokuje oštećenje organa (Oči, Središnji živčani sustav).</p>	<p>U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom. Ne udisati maglu ili pare. 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.</p>	
--	--	--	--	---	--

Zn-5					
Identifikacijska oznaka proizvoda	Piktogram	Oznaka opasnosti	Oznake upozorenja	Oznake obavijesti	Dodatne informacije
Millipore - 218640		Opasnost	Štetno ako se proguta. Nadražuje kožu. Uzrokuje teške ozljede oka.	Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. Pri rukovanju	

				<p>proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. Nositi zaštitne rukavice/ 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.</p>	
--	--	--	--	--	--