

**VARNOSTNI LIST**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Verzija 8.1

Datum revizije 21.09.2022

Datum priprave 13.10.2022

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikatorji izdelka**

Ime proizvoda : Zinc Test Method: photometric 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®

Proizvod # : 1.14832

Kataloška št. : 114832

Znamka : Millipore

Št. REACH : Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH pogledj poglavje 3.

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**

Identifikacija uporabe : Reagent za analize

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

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

Telefon : +49 (0)6151 72-0

Faks : +49 6151 727780

Elektronski naslov : TechnicalService@merckgroup.com  
(pristojna oseba)

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

Telefonska številka za nujne primere : +1-703-527-3887 CHEMTREC  
(international)

To je povzetek varnostnega lista za komplet (kit). Za popolni varnostni list vseh komponent kita, ki so našteje v poglavju 16, prosimo obiščite našo spletno stran.

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev v skladu z uredbo (EU) št. 1272/2008.**

Vnetljive tekočine (Kategorija 3), H226

Jedko za kovine (Kategorija 1), H290

Akutna strupenost, Oralno (Kategorija 1), H300

Akutna strupenost, Vdihavanje (Kategorija 2), H330

Akutna strupenost, Kožno (Kategorija 3), H311

Jedkost za kožo (Podkategorija 1B), H314

Huda poškodba oči (Kategorija 1), H318

Preobčutljivost v stiku s kožo (Kategorija 1), H317

Mutagenost za zarodne celice (Kategorija 2), H341

Rakotvornost (Kategorija 1B), H350  
 Strupenost za razmnoževanje (Kategorija 1B), H360D  
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost (Kategorija 1),  
 Oči, Centralni živčni sistem, H370  
 Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost (Kategorija 3),  
 Dihalni sistem, H335  
 Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost (Kategorija 1),  
 Ščitnica, H372  
 Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje (Kategorija 1), H400  
 Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje (Kategorija 2), H411  
 Za celotno besedilo H-stavkov, omenjenih v tem poglavju, glej 16. poglavje.

## 2.2 Elementi etikete

### Označevanje v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008

Piktogram



Opozorilna beseda	Nevarno
Stavki tveganja	
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H290	Lahko je jedko za kovine.
H300 + H330	Smrtno pri zaužitju ali vdihavanju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H350	Lahko povzroči raka.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H370	Škoduje organom (Oči, Centralni živčni sistem).
H372	Škoduje organom (Ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
Izjava o varnosti	
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P273	Preprečiti sproščanje v okolje.
P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.
P303 + P361 + P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
P304 + P340 + P310	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Dodatni podatki o nevarnosti (EU).	
EUH032	V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.

### Zmanjšano označevanje (<= 125 ml)

Piktogram



Opozorilna beseda	Nevarno
Stavki tveganja	
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H350	Lahko povzroči raka.
H370	Škoduje organom.
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H300 + H330	Smrtno pri zaužitju ali vdihavanju.
Izjava o varnosti	
P280	Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.
P303 + P361 + P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo.
P304 + P340 + P310	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.
P305 + P351 + P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
Dodatni podatki o nevarnosti (EU).	
EUH032	V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.

### 2.3 Druge nevarnosti - brezbarvna

---

#### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

Glej varnostni list za to komponento.

---

#### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Glej varnostni list za to komponento.

---

#### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Glej varnostni list za to komponento.

---

#### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

Glej varnostni list za to komponento.

---

#### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

##### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

###### Navodilo za varno rokovanje

Delati v digestoriju. Ne vdihavati snovi/mešanice. Izogibati se tvorbi hlapov/aerosola.

### **Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od odprtega ognja, vročih površin in virov vžiga. Preprečiti statično naelektrenje.

### **Higienski ukrepi**

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

Za previdnostne ukrepe glejte poglavje 2.2.

## **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

### **Pogoji za skladiščenje**

Ne v kovinskih posodah.

Posoda naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zraenem mestu. Hranite ločeno od vročine in virov vžiga. Hranite pod ključem ali v katerem koli prostoru, ki je dostopen samo kvalificiranemu ali pooblaščenemu osebju.

Ne skladiščite blizu kislin.

Priporočena temperatura skladiščenja, glejte oznako izdelka.

### **Razred skladiščenja**

Po Nemški skladiščni klasifikaciji uvrstitev v razred (TRGS 510): 3: Vnetljive tekočine

## **7.3 Posebne končne uporabe**

Razen možnih uporab, navedenih v poglavju 1.2, ni predvidena nobena druga uporaba

---

## **ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

Glej varnostni list za to komponento.

---

## **ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

Glej varnostni list za to komponento.

---

## **ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

Glej varnostni list za to komponento.

---

## **ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

Glej varnostni list za to komponento.

---

## **ODDELEK 12: Ekološki podatki**

Glej varnostni list za to komponento.

---

## **ODDELEK 13: Odstranjevanje**

Glej varnostni list za to komponento.

---

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu****14.1 Številka ZN**

ADR/RID: 3316

IMDG: 3316

IATA: 3316

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

ADR/RID: KEMIČNA OPREMA

IMDG: CHEMICAL KIT

IATA: Chemical kit

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

**14.4 Embalaža iz skupine**

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

**14.5 Nevarnosti za okolje**

ADR/RID: ne

IMDG Snov, ki onesnažuje  
morje: ne

IATA: ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Ni razpoložljivih podatkov

---

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006.

Glej varnostni list za to komponento.

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za ta izdelek se ocena kemijske varnosti ne izvaja

---

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Sestavni del opreme:**

Zn-1	Millipore	219045	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; H290, H314
Zn-2	Millipore	219046	Met. Corr. 1; Acute Tox. 1; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; STOT RE 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2; H290, H300 + H330, H311, H372, H410, EUH032
Zn-3	Millipore	219047	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Repr. 1B; H226, H312 + H332, H319, H360D
Zn-4	Millipore	218622	Acute Tox. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; STOT SE 1; STOT SE 3; H301 + H311, H314, H317, H330, H335, H341, H350, H370
Zn-5	Millipore	218640	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H302, H315, H318

## Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; UNRTDG - Priporočila Združenih narodov za prevoz nevarnega blaga; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Razvrstitev zmesi

Flam. Liq.3	H226
Met. Corr.1	H290
Acute Tox.1	H300
Acute Tox.2	H330
Acute Tox.3	H311
Skin Corr.1B	H314
Eye Dam.1	H318
Skin Sens.1	H317
Muta.2	H341
Carc.1B	H350
Repr.1B	H360D
STOT SE1	H370
STOT SE3	H335
STOT RE1	H372
Aquatic Acute1	H400

### Postopek za razvrstitev:

Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna
Metoda izračuna


**Dodatne informacije**

Zgornje informacije naj bi bile pravilne, vendar niso vse obsegajoče, zato naj bodo uporabljene le kot vodnik. Sigma-Aldrich Inc., ne bo odgovorna v primeru poškodbe pri rokovanju ali pri stiku z zgoraj navedenim produktom. Glejte nasprotno stran fakture ali embalaže za dodatne informacije in glede pogojev prodaje.


Avtorska pravica 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Podana licenca za izdelavo neomejenega števila papirnih kopij za interno uporabo.


Oznake v glavi in nogi tega dokumenta so lahko začasno vizualno neskladne z nabavljenim izdelkom, kadar spreminjamo blagovno znamko. Kljub temu morajo ostati vsi podatki v dokumentu glede izdelka nespremenjeni in se morajo skladati z naročenim izdelkom. Za več informacij prosimo pokličite [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**Sestavni del opreme:**


<b>Zn-1</b>					
Identifikator izdelka	Piktogram	Opozorilna beseda	Stavki o nevarnosti	Previdnostni stavki	Dodatni podatki
Millipore - 219045		Nevarno	Lahko je jedko za kovine. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.	Hraniti samo v originalni embalaži. <b>PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi):</b> Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo. Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz. <b>PRI VDIHAVANJU:</b> Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. <b>PRI STIKU Z OČMI:</b> Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo.	




<b>Zn-2</b>					
Identifikator izdelka	Piktogram	Opozorilna beseda	Stavki o nevarnosti	Previdnostni stavki	Dodatni podatki
Millipore - 219046		Nevarno	<p>Lahko je jedko za kovine. Smrtno pri zaužitju ali vdihavanju. Strupeno v stiku s kožo. Škoduje organom (Ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.</p>	<p>Hraniti samo v originalni embalaži. <b>PRI STIKU S KOŽO:</b> Umiti z veliko vode. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. Preprečiti sproščanje v okolje. <b>PRI VDIHAVANJU:</b> Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p>	V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.

<b>Zn-3</b>					
Identifikator izdelka	Piktogram	Opozorilna beseda	Stavki o nevarnosti	Previdnostni stavki	Dodatni podatki
Millipore - 219047		Nevarno	<p>Vnetljiva tekočina in hlapi. Zdravju škodljivo v stiku s kožo in pri vdihavanju. Povzroča hudo draženje oči. Lahko škoduje nerojenemu otroku.</p>	<p>Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. <b>PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi):</b> Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo. Nositi zaščitne rokavice/</p>	

				<p>zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz. PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.</p>	
--	--	--	--	---	--

<b>Zn-4</b>					
Identifikator izdelka	Piktogram	Opozorilna beseda	Stavki o nevarnosti	Previdnostni stavki	Dodatni podatki
Millipore - 218622		Nevarno	<p>Strupeno pri zaužitju ali v stiku s kožo. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Lahko povzroči alergijski odziv kože. Smrtno pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Sum povzročitve genetskih okvar.</p>	<p>Pred uporabo pridobiti posebna navodila. PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. PRI</p>	

			Lahko povzroči raka. Škoduje organom (Oči, Centralni živčni sistem).	VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.	
--	--	--	--	---	--

<b>Zn-5</b>					
Identifikator izdelka	Piktogram	Opozorilna beseda	Stavki o nevarnosti	Previdnostni stavki	Dodatni podatki
Millipore - 218640		Nevarno	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Povzroča draženje kože. Povzroča hude poškodbe oči.	Po uporabi temeljito umiti kožo. PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode. Nositi zaščitne rokavice/ zaščito za oči/ zaščito za obraz. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj	

				minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.	
--	--	--	--	--	--