

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Verzió 8.2

A 1907/2006# számú EK szabályozás szerint

Felülvizsgálat dátuma 11.10.2022

Nyomtatás Dátuma 13.10.2022

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosítók

Termék neve : Cink teszt Módszer: fotometria 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®

A termék sorszáma : 1.14832  
Katalógusszám : 114832  
Márka : Millipore  
REACH szám : Ez a termék egy készítmény. REACH regisztrációs szám ld. a 3. fejezetben.

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználások : Analitikai reagens

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Merck Life Science Kft.  
Október huszonharmadika utca 6-10  
H-1117 BUDAPEST

Telefon : +36 1 235-9055  
Fax : +36 1 235-9050  
Email cím : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +(36)-18088425 (CHEMTREC)  
0680201199 (Egészségügyi-Toxikológiai, Szolgáló)

Ez a kitre vonatkozó összefoglaló SDS, a 16. pontban felsorolt komponensek SDS-ének megtekintéséhez kérjük, látogasson weboldalunkra.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás az (EC) No 1272/2008 szabvány szerint

Tűzveszélyes folyadékok (3. Kategória), H226  
Fémekre korrozív hatású anyagok (1. Kategória), H290  
Akut toxicitás, Orális (1. Kategória), H300  
Akut toxicitás, Belégzés (2. Kategória), H330  
Akut toxicitás, Bőr (3. Kategória), H311  
Bőrmarás (1B alkategória), H314  
Súlyos szemkárosodás (1. Kategória), H318  
Bőrszenzibilizáció (1. Kategória), H317

Csírasejt-mutagenitás (2. Kategória), H341  
 Rákkeltő hatás (1B. Alkategória), H350  
 Reprodukciós toxicitás (1B. Alkategória), H360D  
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (1. Kategória), Szem, Központi idegrendszer, H370  
 Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (3. Kategória), Légzőszervek, H335  
 Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció (1. Kategória), Pajzsmirigy, H372  
 Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély (1. Kategória), H400  
 Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély (2. Kategória), H411

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 2.2 Címkézési elemek

### Megjelölés az (EC) No 1272/2008 előírása szerint

Piktogram



Figyelmeztetés

Veszély

Veszélyességi intézkedés(ek):

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H300 + H330	Lenyelve vagy belélegezve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H370	Károsítja a szerveket (Szem, Központi idegrendszer).
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (Pajzsmirigy).
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elővigyázatossági intézkedések

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P304 + P340 + P310	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)

EUH032 Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

### Csökkentett címkézés (<= 125 ml)

Piktogram



Figyelmeztetés	Veszély
Veszélyességi intézkedés(ek):	
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H370	Károsítja a szerveket.
H372	Isméltető vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H300 + H330	Lenyelve vagy belélegezve halálos.
Elővigyázatossági intézkedések	
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.
P304 + P340 + P310	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Kiegészítő Veszélyességi Adatok (EU)	
EUH032	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

### 2.3 Egyéb veszélyek - nincsenek

---

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Utalás az összetevő SDS-ére.

---

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

Utalás az összetevő SDS-ére.

---

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Utalás az összetevő SDS-ére.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

Utalás az összetevő SDS-ére.

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Dolgozzon fülke alatt. Ne lélegezzük be az anyagot / keveréket. Gőzök/aeroszolok képződését kerüljük.

#### Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

#### **Egészségügyi intézkedések**

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Bőrvédő krémet kell használni. Az anyaggal való munka után kezet és arcot kell mosni.

Az óvintézkedéseket lásd a 2.2 fejezetben

### **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

#### **Tárolási feltételek**

Fém tárolóedények nem használhatók.

A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Zárva kell tartani vagy olyan helyen, ahová csak képzett vagy felhatalmazott személyek mehetnek be.

Nem szabad savak közelében tárolni.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

#### **Tárolási osztály**

Német tárolási osztály (TRGS 510): 3: Gyúlékony folyadékok

### **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, semmilyen más speciális felhasználhatóság

---

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Utalás az összetevő SDS-ére.

---

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

Utalás az összetevő SDS-ére.

---

## **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

Utalás az összetevő SDS-ére.

---

## **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

Utalás az összetevő SDS-ére.

---

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

Utalás az összetevő SDS-ére.

---

## **13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Utalás az összetevő SDS-ére.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám

ADR/RID: 3316

IMDG: 3316

IATA: 3316

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: VIZSGÁLÓKÉSZLET

IMDG: CHEMICAL KIT

IATA: Chemical kit

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

### 14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: nem

IMDG Tengeri szennyező  
anyag: nem

IATA: nem

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek.

Utalás az összetevő SDS-ére.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A kit komponensei:

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

## Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; UNRTDG - Veszélyes áruk nemzetközi szállítására vonatkozó ENSZ-ajánlás; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### A keverék osztályozása

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

### Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

STOT RE1	H372	Számítási módszer
Aquatic Acute1	H400	Számítási módszer
Aquatic Chronic2	H411	Számítási módszer


### **További információk**

A fenti tájékoztatás legjobb tudomásunk szerint pontos, de nem tekinthető teljes körűnek, és csupán útmutatóként szolgál. A Sigma-Aldrich és leányvállalatai nem vállalnak semmilyen felelősséget a termék kezelése a vele való érintkezés nyomán keletkezett kárért. A további eladási feltételek megtalálhatók a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) oldalán vagy a számla hátoldalán.

Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Erről a lapról - kizárólag belső használatra - tetszőleges számú papírmásolat készíthető


A dokumentum fejlécében és / vagy láblécében szereplő márkajelzés lehet, átmenetileg nem egyezik a megvásárolt terméken lévő márkajelzéssel, mert éppen átállunk egy másikra. Azonban a dokumentumban szereplő összes információ változatlan marad, és megegyezik a megrendelt termékkel. További információért vegye fel velünk a kapcsolatot a következő e-mail címen: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).


**A kit komponensei:**

<b>Zn-1</b>					
Termékazonosító	Piktogram	Figyelmeztetés	Figyelmeztető mondatok	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	További információ
Millipore - 219045		Veszély	Fémekre korrozív hatású lehet. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.	Az eredeti csomagolásban tartandó. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az	




				öblítés folytatása. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.	
--	--	--	--	---	--


<b>Zn-2</b>					
Termékazonosító	Piktogram	Figyelmeztetés	Figyelmeztető mondatok	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	További információ
Millipore - 219046		Veszély	<p>Fémekre korrozív hatású lehet.</p> <p>Lenyelve vagy belélegezve halálos.</p> <p>Bőrrel érintkezve mérgező.</p> <p>Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket (Pajzsmirigy).</p> <p>Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p>	<p>Az eredeti csomagolásban tartandó. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.</p> <p>Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.</p> <p>Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.</p> <p>BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.</p> <p>Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.</p> <p>Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.</p> <p>Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.</p>	Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek.

<b>Zn-3</b>					
Termékazonosító	Piktogram	Figyelmeztetés	Figyelmeztető mondatok	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	További információ
Millipore - 219047		Veszély	<p>Tűzveszélyes folyadék és gőz. Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas. Súlyos szemirritációt okoz. Károsíthatja a születendő gyermeket.</p>	<p>Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p>	

				Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.	
--	--	--	--	--	--

<b>Zn-4</b>					
Termékazonosító	Piktogram	Figyelmeztetés	Figyelmeztető mondatok	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	További információ
Millipore - 218622		Veszély	<p>Lenyelve vagy bőrrel érintkezve mérgező. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.</p> <p>Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve halálos. Légúti irritációt okozhat. Feltehetően genetikai károsodást okoz. Rákot okozhat. Károsítja a szerveket (Szem, Központi idegrendszer).</p>	<p>Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette. HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel. A köd vagy gőzök belélegzése tilos. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó</p>	

				óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.	
--	--	--	--	---	--

<b>Zn-5</b>					
Termékazono sító	Piktogram	Figyelmez tetés	Figyelmeztető mondatok	Óvintézkedésre vonatközo mondatok	További információ
Millipore - 218640		Veszély	Lenyelve ártalmas. Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okoz.	<p>A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.</p> <p><b>LENYELÉS ESETÉN:</b> Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. <b>HA BŐRRE KERÜL:</b> Lemosás bő vízzel. Védőkesztyű/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.</p> <p><b>SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:</b> Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.</p>	