

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Версия 8.2

Преработено издание (дата) 11.10.2022

Дата на Печат 13.10.2022

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

### 1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Тест за цинк Метод: фотометричен 0.05 - 2.50 mg/l Zn Spectroquant®

Номер на продукта : 1.14832

Каталожен номер : 114832

Марка : Millipore

REACH Но. : Този продукт е е смес. REACH Регистрационен номер: Виж Глава 3.

### 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби : Реагент за анализ

### 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Телефон : +49 (0)6151 72-0

Факс : +49 6151 727780

Email адрес : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. : +359 -32570104 (CHEMTREC)  
Национален телефон за спешна помощ:  
112  
Клиника по токсикология към МБАЛСМ  
Н.И. Пирогов тел. 029154409

Това е резюме на данните за безопасност на материала (SDS) за един набор, за пълни SDS за всеки един от компонентите, изброени в секция 16, моля посетете нашия интернет сайт.

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

#### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008

Запалими течности (Категория 3), H226

Корозивни за метали (Категория 1), H290

Остра токсичност, Орално (Категория 1), H300

Остра токсичност, Вдишване (Категория 2), H330  
 Остра токсичност, Кожен (Категория 3), H311  
 Корозия на кожата (Подкатегория 1B), H314  
 Сериозно увреждане на очите (Категория 1), H318  
 Кожна сенсбилизация (Категория 1), H317  
 Мутагенност на зародишните клетки (Категория 2), H341  
 Канцерогенност (Категория 1B), H350  
 Репродуктивна токсичност (Категория 1B), H360D  
 Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция (Категория 1),  
 Очи, Централна нервна система, H370  
 Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция (Категория 3),  
 Дихателна система, H335  
 Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция (Категория 1),  
 Щитовидна жлеза, H372  
 Краткосрочна (остра) опасност за водната среда (Категория 1), H400  
 Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда (Категория 2), H411

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

## 2.2 Елементи на етикета

### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

R - фрази

H226	Запалими течност и пари.
H290	Може да бъде корозивно за металите.
H300 + H330	Смъртоносен при поглъщане или при вдишване.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.
H360D	Може да увреди плода.
H370	Причинява увреждане на органите (Очи, Централна нервна система).
H372	Причинява увреждане на органите (Щитовидна жлеза) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Предупредителни фрази

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.
P303 + P361 + P353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.
P304 + P340 + P310	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в

продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Допълнителна информация за опасност (ЕС)

EUN032

При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

### Намалено етикетирание (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

R - фрази

H311

Токсичен при контакт с кожата.

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

H341

Предполага се, че причинява генетични дефекти.

H350

Може да причини рак.

H370

Причинява увреждане на органите.

H372

Причинява увреждане на органите посредством

продължителна или повтаряща се експозиция.

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно

увреждане на очите.

H360D

Може да увреди плода.

H300 + H330

Смъртоносен при поглъщане или при вдишване.

Предупредителни фрази

P280

Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/  
предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P303 + P361 + P353

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете  
цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода.

P304 + P340 + P310

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го  
поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се  
обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.

P305 + P351 + P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в  
продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи,  
ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с  
изплакването.

Допълнителна информация за опасност (ЕС)

EUN032

При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.

## 2.3 Други опасности - няма

---

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

Обърнете се към данните безопасност на материала (SDS) за един компонент.

---

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обърнете се към данните безопасност на материала (SDS) за един компонент.

---

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Обърнете се към данните безопасност на материала (SDS) за един компонент.

---

## **РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**

Обърнете се към данните безопасност на материала (SDS) за един компонент.

---

## **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

### **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

#### **Указания за безопасно манипулиране**

Да се работи под камина. Да не се вдишва веществото / сместа. Избягвайте образуването на пари/аерозоли.

#### **Съвети за предпазване от пожар и експлозия.**

Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване.Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

#### **Хигиенни мерки**

Незабавно сменете замърсените дрехи. Намажете кожата със защитен крем . Измийте ръцете и лицето си след работа с веществото.

За предпазни мерки виж раздел 2.2

### **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**

#### **Условия за съхранение**

Неметални контейнери.

Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Не съхранявайте близо до киселини.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

#### **Клас на съхранение**

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 3: Горими течности

### **7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

Една част от употребата му е посочена в раздел 1.2, не са определени други специфични употреби

---

## **РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства**

Обърнете се към данните безопасност на материала (SDS) за един компонент.

---

## **РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

Обърнете се към данните безопасност на материала (SDS) за един компонент.

---

## **РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност**

Обърнете се към данните безопасност на материала (SDS) за един компонент.

---

## **РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация**

Обърнете се към данните безопасност на материала (SDS) за един компонент.

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

Обърнете се към данните безопасност на материала (SDS) за един компонент.

---

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

Обърнете се към данните безопасност на материала (SDS) за един компонент.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: 3316

IMDG: 3316

IATA: 3316

### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: ХИМИЧЕСКИ КОМПЛЕКТ

IMDG: CHEMICAL KIT

IATA: Chemical kit

### 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

### 14.4 Опаковачна група

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

### 14.5 Опасности за околната среда

ADR/RID: не

IMDG Морски замърсител:  
не

IATA: не

### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Инструкцията за безопасност отговаря на изискванията на Регулация (EU) No. 1907/2006.

Обърнете се към данните безопасност на материала (SDS) за един компонент.

### 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

---

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Kit Components:

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

### Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AIIC - Австралийски инвентаризационен списък на промишлените химични вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Авариен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TECI - Тайландски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; UNRTDG - Препоръки на ООН за превоз на опасни товари; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

### Класификация на сместа

Flam. Liq.3	H226
Met. Corr.1	H290

### Процедура по класифициране:

Изчислителен метод
Изчислителен метод

Acute Tox.1	H300	Изчислителен метод
Acute Tox.2	H330	Изчислителен метод
Acute Tox.3	H311	Изчислителен метод
Skin Corr.1B	H314	Изчислителен метод
Eye Dam.1	H318	Изчислителен метод
Skin Sens.1	H317	Изчислителен метод
Muta.2	H341	Изчислителен метод
Carc.1B	H350	Изчислителен метод
Repr.1B	H360D	Изчислителен метод
STOT SE1	H370	Изчислителен метод
STOT SE3	H335	Изчислителен метод
STOT RE1	H372	Изчислителен метод
Aquatic Acute1	H400	Изчислителен метод
Aquatic Chronic2	H411	Изчислителен метод


### **Допълнителна информация**

Горепосочената информация се счита за вярна, но не претендира да е изчерпателна и трябва да се използва само като ръководство. Информацията в този документ е базирана на сегашните ни знания и е приложима към продукта по отношение на предпазните мерки за безопасност. Документът не представлява никаква гаранция за свойствата на продукта. Sigma-Aldrich Co и нейните представителства не носят отговорност за щети в резултат на работа или контакт с посочения продукт. Вижте [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com), обратната страна на фактурата или опаковъчния лист за допълнителни правила и условия на продажба.

Запазени права 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Лицензът се дава за отпечатване на неограничен брой хартиени копия за вътрешна употреба.


Възможно е за известен период от време брендирането в горния и/или долния колонтитул на настоящия документ да се различава визуално от закупения продукт, тъй като сме в процес на преход в брендирането ни. Цялата информация в документа относно продукта обаче остава непроменена и съответства на поръчания продукт. За повече информация, моля, свържете се с [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**Kit Components:**


<b>Zn-1</b>					
Идентификатор на продукта	Пиктограма	Сигнална дума	Предупреждения за опасност	Препоръки за безопасност	Допълнителна информация
Millipore - 219045		Опасно	Може да бъде корозивно за металите. Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.	<p>Да се съхранява само в оригиналната опаковка. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода. Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице. ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.</p>	




				Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.	
--	--	--	--	--	--

<b>Zn-2</b>					
Идентификатор на продукта	Пиктограма	Сигнална дума	Предупреждения за опасност	Препоръки за безопасност	Допълнителна информация
Millipore - 219046		Опасно	Може да бъде корозивно за металите. Смъртоносен при поглъщане или при вдишване. Токсичен при контакт с кожата. Причинява увреждане на органите (Щитовидна жлеза) посредством продължителна или повтаряща се експозиция. Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.	Да се съхранява само в оригиналната опаковка. <b>ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА:</b> Измийте обилно с вода. При неразположени е се обадете в <b>ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/</b> на лекар. Да се избягва изпускане в околната среда. <b>ПРИ ВДИШВАНЕ:</b> Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в <b>ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/</b> на лекар. Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло. При неразположени е потърсете	При контакт с киселини се отделя силно токсичен газ.


				медицински съвет/ помощ.	
--	--	--	--	--------------------------	--

<b>Zn-3</b>					
Идентификатор на продукта	Пиктограма	Сигнална дума	Предупреждения за опасност	Препоръки за безопасност	Допълнителна информация
Millipore - 219047		Опасно	<p>Запалими течност и пари. Вреден при контакт с кожата или при вдишване. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да увреди плода.</p>	<p>Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето е забранено. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода. Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице. ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположени е се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение</p>	

				на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/ помощ.	
--	--	--	--	---	--

<b>Zn-4</b>					
Идентификатор на продукта	Пиктограма	Сигнална дума	Предупреждения за опасност	Препоръки за безопасност	Допълнителна информация
Millipore - 218622		Опасно	<p>Токсичен при поглъщане или при контакт с кожата. Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите. Може да причини алергична кожна реакция. Смъртоносен при вдишване. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Предполага се, че причинява генетични дефекти. Може да причини рак. Причинява увреждане на органите (Очи, Централна нервна система).</p>	<p>Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода. Не вдишвайте дим или изпарения. ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар.</p>	

				Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.	
--	--	--	--	--	--

<b>Zn-5</b>					
Идентификатор на продукта	Пиктограма	Сигнална дума	Предупреждения за опасност	Препоръки за безопасност	Допълнителна информация
Millipore - 218640		Опасно	Вреден при поглъщане. Предизвиква дразнене на кожата. Предизвиква сериозно увреждане на очите.	<p>Да се измие кожата старателно след употреба. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: при неразположени е се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/ на лекар. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. Използвайте предпазни ръкавици/ предпазни очила/</p>	

				предпазна маска за лице. ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.	
--	--	--	--	---	--