

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006Преработено издание (дата)
14.06.2018

Версия 3.0

СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

Каталожен номер 100861

Наименование на продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn
Spectroquant®

Zn

REACH Регистрационен номер 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 препоръчватИдентифицирани употреби Реагент за анализ
За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com).**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител Merck KGaA * 64271 Дармщадт *Германия * тел.:+49 6151 72-0

Отговорен Отдел LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com**1.4 Телефонен номер при спешни случаи** Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.
029154409**СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа**

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

Остра токсичност, Категория 3, Орално, H301

Остра токсичност, Категория 4, Вдишване, H332

Остра токсичност, Категория 3, Кожен, H311

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция, Категория 2, щитови дна жлеза, H373

Хронична токсичност за водната среда, Категория 2, H411

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране.(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H301 + H311 Токсичен при поглъщане или при контакт с кожата.

H332 Вреден при вдишване.

H373 Може да причини увреждане на органите (щитовидна жлеза) при продължителна или повтаряща се експозиция.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло.

Реагиране

R302 + R352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

R308 + R310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

100861

Име на Продукта

Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn

Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H301 + H311 Токсичен при поглъщане или при контакт с кожата.

Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло.

P308 + P310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Съдържа: Potassium cyanide

2.3 Други опасности

Неизвестни.

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав

Воден разтвор на неорганични и органични съединения.

3.1 вещество

Неприложим

3.2 Смес

Опасни съставки (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Химично наименование (Концентрация)

CAS номер Регистрационен ном Класификация
ер

Potassium cyanide ($\geq 1\%$ - $< 2,5\%$)

151-50-8

01-2119486407-29-

xxxx

Остра токсичност, Категория 2, H300

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

Остра токсичност, Категория 2, H330

Остра токсичност, Категория 1, H310

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща с
е експозиция, Категория 1, H372

Остра токсичност за водната среда, Категория 1, H400

Хронична токсичност за водната среда, Категория 1, H410

М-коефициент: 10

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания

Изискват се бързи действия. Незабавно потърсете лекарска помощ (споменете отравянето с циановодородна киселина).

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства.

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

При спиране на дишането: незабавно използвайте апарат за механична вентилация, ако е необходимо използвайте кислород.

В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ. Незабавно повикайте лекар.

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте вода за пиене (най-малко две чаши). Потърсете незабавно лекарска помощ. Само в изключителни случаи, когато медицинската помощ не е пристигнала в рамките на един час, предизвикайте повръщане (само за лицата, които са напълно будни и са в пълно съзнание), дайте активен въглен (20 - 40 грама на 10% разтвор на активен въглен) и се консултирайте се с лекар възможно най-бързо.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

дразнещ ефект, респираторна парализа, Свиване в кръвообръщението

Следното се отнася за циановите съединения/нитрили като цяло: изключително внимание! Възможно е освобождаване на циановодородна киселина - блокиране на клетъчното дишане. Сърдечно-съдови смущения, задух, загуба на съзнание.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Съхранявайте готови антидоти:

диметиламинофенол

Кобалт-ЕДТА

натриев тиосулфат

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

СЕКЦИЯ 5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Вода, Пяна, Въглероден диоксид (CO₂), Сух прах

Неподходящи пожарогасителни средства

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Смес със запалими съставки.

Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по протежение на подовете.

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

Възможно е получаване на опасни запалими газове или пари при пожар.

Пожар може да причини развитието на:

Серни оксиди, Циано водород (циановодородна киселина)

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

Не стойте в опасната зона без автономен дихателен апарат. За да се избегне контакта с кожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.

Допълнителна информация

Преместете контейнера от опасната зона и го охладете с вода. Потушете (задръжете) газове/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

СЕКЦИЯ 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Да не се вдишва пари, аерозоли. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация. Пазете от заграване и източници на възпламеняване. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете внимателно с течно-абсорбиращ материал (e.g. Chemizorb®). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Спазвайте указанията на етикета.

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

Препоръки за предпазване от открит пламък и експлозив

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.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Плътнo затворен. Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

Съставки с контролни параметри за околната среда

Съставки

Основа	Стойност	Прагови норм и	Забележки
<i>Potassium cyanide (151-50-8)</i>			
BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС С)	1,5 mg/m ³	
	Краткосрочна Гранич на Стойност на Експози ция (КГЕ):	5,0 mg/m ³	
	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС С)	1,0 mg/m ³	Изразено в: като HCN (циановодородна киселина)

Достигнато ниво без ефекет (DNEL)

Potassium cyanide (151-50-8)

DNEL за работник, аку	Системни действия	кожен	4,03 mg/kg	Тегло на тялото
DNEL за работник, аку	Системни действия	вдишване	12,5 mg/m ³	
DNEL за работник, дъ	Системни действия	кожен	0,14 mg/kg	Тегло на тялото
DNEL за работник, дъ	Системни действия	вдишване	0,94 mg/m ³	

Препоръчителни наблюдателни процедури

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

Potassium cyanide (151-50-8)

PNEC Сладководна среда	0,001 mg/l
PNEC Морска вода	0,001 mg/l
PNEC Интермитентно освобождаване във вода	0,005 mg/l
PNEC инсталация за обработка на отпадни води	0,05 mg/l
PNEC Утайки в сладководна среда	0,004 mg/kg
PNEC Утайки в морска вода	0,004 mg/kg
PNEC Почва	0,007 mg/kg

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

На техническите мерки и подходящи работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лична защитна екипировка.

Виж глава 7.1.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn

Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

Защита на очите / лицето

Защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици: неопрен
Дебелина/плътност на
ръкавиците: 0,65 mm
Време на проникване: > 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици: естествен латекс
Дебелина/плътност на
ръкавиците: 0,6 mm
Време на проникване: > 240 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 720 Samapren® (пълен контакт), KCL 706 Largen® (разпръскване).

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Друга защитна екипировка

Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчван вид филтър: филтър АВЕК

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и теста нето на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

Контрол на експозицията на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	течност
Цвят	оранжев

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn

Мирис	характерен
Граница на мириса	Няма налична информация.
pH	приблизително. 13 в 20 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Няма налична информация.
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Горна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	приблизително. 1,08 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °C разтворим
Коефициент на разпределение : n-октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

9.2 Друга информация

никой

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия с:

ацетилиден, органични халиди, перхлорати, Хлорни киселини, неметални халиди, съединения на желязо (III), нитрати, флуориди, хлорати, хидриди, перхлорна киселина, Оксиди на фосфора, Азотна киселина, съединения на среброто, силициеви съединения, силани, киселинни халиди

Екзотермична реакция с:

борни съединения, оксихалогенни съединения, Калий, натрий, Силни окислителни, фосфорни халиди, силни редуциращи агенти, Хлорни киселини, Силни киселини, сребърна сол, азотен диоксид

Опасност от възпламеняване или образуване на лесно запалими газове или пари с:

калиев перманганат

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване

10.5 Несъвместими материали

няма налична информация

10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Смес

Остра орална токсичност

Оценката на острата токсичност: 263,18 mg/kg

Изчислителен метод

Остра инхалационна токсичност

Симптоми: Симптоми на дразнене на дихателните пътища.

Оценката на острата токсичност: 2,68 mg/l; 4 h ; прах/мъгла

Изчислителен метод

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn

Остра дермална токсичност

Оценката на острата токсичност : 752,11 mg/kg

Изчислителен метод

Кожно дразнещо действие

Възможни увреждания: слабо дразнене

Дразнене на очите

Възможни увреждания: слабо дразнене

Сенсибилизация

Тази информация не е налична.

Мутагенност на зародишните клетки

Тази информация не е налична.

Канцерогенност

Тази информация не е налична.

Репродуктивна токсичност

Тази информация не е налична.

Тератогенност

Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Сместа причинява увреждания на органи чрез продължителна или многократна експозиция.

желаните органи: Щитовидна жлеза

Опасност при вдишване

Тази информация не е налична.

11.2 Допълнителна информация

Системни реакции:

респираторна парализа, Срив в кръвообръщението

Смъртоносно действие при абсорбиране.

Следното се отнася за циановите съединения/нитрили като цяло: изключително внимание!

Възможно е освобождаване на циановодородна киселина - блокиране на клетъчното дишане. Сърдечно-съдови смущения, задух, загуба на съзнание.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

С това вещество, трябва да се работи с особено внимание.

Съставки

Potassium cyanide

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 7,49 - 10 mg/kg (ECHA)

Остра инхалационна токсичност

Оценката на острата токсичност: 0,051 mg/l; прах/мъгла

Експертно решение

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

Остра дермална токсичност
LD50 Заек: 14,29 mg/kg (ECHA)

Мутагенност на зародишните клетки
Генотоксичност инвитро (in vitro)
In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Клетки от бял дроб на китайски хамстер
Резултат: отрицателен
(ECHA)

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

Смес

12.1 Токсичност

Няма налична информация.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Оценка за РВТ/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се изисква/не се провежда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

Съставки

Potassium cyanide

Токсичен за риби

тест за протичане LC50 Риба: 0,0988 mg/l; 96 h (ECHA) (отнася се за цианидни йони) Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

статичен тест LC50 Daphnia pulex (Дафния): 0,11 mg/l; 48 h (ECHA)

Токсичност за водораслите

IC5 Scenedesmus quadricauda (зелени водорасли): 0,03 mg/l; 8 d (отнася се за цианидни йони) (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества) (максимално допустима токсична концентрация)

Отровен за бактерии

EC5 Pseudomonas putida (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия): 0,001 mg/l; 16 h (отнася се за аниона) (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества) (максимално допустима токсична концентрация)

статичен тест EC50 активирана утайка: 0,6 - 2,3 mg/l; 30 min (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

Способност за биоразграждане.

Муетодите за определяне на биологичното разграждане не са валидни за неорганични вещества.

М-коефициент
10

СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

Разгледайте www.retrologistik.com за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси.

СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО CHEMICAL KIT

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да

Код ограничаващ преминаването през тунели E

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование CHEMICAL KIT

на пратката по списъка на ОО

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни ме
рки за потребителите не

Морски транспорт (IMDG)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование CHEMICAL KIT

на пратката по списъка на ОО

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни ме
рки за потребителите да

EmS F-A S-P

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Код
екса IBC

Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

СЕКЦИЯ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕО

Главно Законодателство к 96/82/ЕС

асаещо/отнасящо се до оп Токсичен

асността от инциденти 2

Количество 1: 50 t

Количество 2: 200 t

96/82/ЕС

Опасно за околната среда

9b

Количество 1: 200 t

Количество 2: 500 t

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn

SEVESO III
ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
E2
Количество 1: 200 t
Количество 2: 500 t

Професионални забрани Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа. Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство то, в съответствие с Директива 92/85/ЕИО или точните национални разпоредби, ако са приложими.

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които не е регулиран
арушават озоновия слой

Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 относно устойчиви органични замърсители и за изменението на Директива 79/117/ЕИО не е регулиран

Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) Този продукт не съдържа вещества пораждащи сериозно безпокойство, съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), член 57, над съответната регулаторна гранична стойност на концентрация от ≥ 0.1 % (w/w).

Национално законодателство

Клас на съхранение 6.1C

Информацията е приложима за целия пакет.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно на Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.

H300	Смъртоносен при поглъщане.
H301	Токсичен при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn

H372	Причинява увреждане на органите посредством продължител на или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

Използвани съкращения и акроними могат да се разгледат на <http://www.wikipedia.org>.

Регионален представител

МЕРК България ЕАД, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 *
Факс: +359 (0)2 8075 100

Настоящата информация е базирана на знанията и опита ни до момента. Тя характеризира продукта по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Не представлява гаранция за свойствата на продукта.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
14.06.2018

Версия 3.0

СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

Каталожен номер 100861

Наименование на продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®

Zn-1K

REACH Регистрационен номер За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и веществото или неговата употреба са освободени от регистрацията съгласно член 2 на регламент REACH (ЕО) No 1907/2006, го дишният тонаж не изисква регистрацията или за регистрацията се преревиджда по късен краен срок.

CAS номер 50-81-7

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчватИдентифицирани употреби Реагент за анализ
За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com).**1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност**

Фирма/Производител Merck KGaA * 64271 Дармщадт * Германия * тел.: +49 6151 72-0

Отговорен Отдел LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com**1.4 Телефонен номер при спешни случаи** Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел. 029154409**СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа**

Тази субстанция не е определена като опасна според законодателството на Европейския Съюз.

2.2 Елементи на етикета

Етикетирание.(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Безопасно вещество или смес съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

Подходящи пожарогасителни средства

Вода, Пяна, Въглероден диоксид (CO₂), Сух прах

Неподходящи пожарогасителни средства

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Запалимо.

Опасност от прахова експлозия.

Възможно е получаване на опасни запалими газове или пари при пожар.

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

Допълнителна информация

Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушава не на пожар.

Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.

СЕКЦИЯ 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Избягвай вдишването на праховете. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете сухи. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на праховете.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Спазвайте указанията на етикета.

Хигиенни мерки

Сменете замърсените дрехи. Измийте ръцете си след работа с веществото.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-1K

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Плътно затворен. Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

На техническите мерки и подходящи работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лична защитна екипировка.

Виж глава 7.1.

Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

Защита на очите / лицето

Защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици: Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на
ръкавиците: 0,11 mm
Време на проникване: > 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици: Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на
ръкавиците: 0,11 mm
Време на проникване: > 480 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 741 Dermatrill® L (пълен контакт), KCL 741 Dermatrill® L (разпръскване).

Времената за проникване, определени по-горе са определени от KCL чрез лабораторни изпитвания с мостри от препоръчаните видове ръкавици съгласно EN374.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на прахове.

Препоръчван вид филтър: Фиртър Р 1 (съгласно БДС DIN 3181) за твърди частици на инертни вещества

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тества нето на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

Контрол на експозицията на околната среда

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	твърд
Цвят	бял
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	2,2 - 2,5 в 50 g/l 20 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Точка на кипене/интервал на кипене	Неприложим
Точка на запалване	Няма налична информация.
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Неприложим
Горна граница на експлозивност	Неприложим
Налягане на парите	Неприложим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

Относителна гъстота на изпаренията	Неприложим
Плътност	1,65 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	330 g/l в 24 °C
Коефициент на разпределение : n-октанол/вода	log Pow: -2,15 (Литература) Не се очаква биоакмулиране.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	> 192 °C
Вискозитет, динамичен	в 20 °C Неприложим
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

9.2 Друга информация

Температура на запалване	380 °C
Обемна плътност	приблизително.500 - 900 kg/m ³

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Редуктори
Опасност от прахова експлозия.

10.2 Химична стабилност

чувствителен към влага
Чувствителност към светлина
Чувствителен към въздуха.

10.3 Възможност за опасни реакции

Бурна реакция е възможна с:
Алуминий, Медни сплави, Цинк, метални йони, Окислители, Мед, Киселини, основи

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване (разграждане).

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

10.5 Несъвместими материали

няма налична информация

10.6 Опасни продукти на разпадане

няма налична информация

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност

LD50 Плъх: 11.900 mg/kg (RTECS)

Остра инхалационна токсичност

Тази информация не е налична.

Остра дермална токсичност

Тази информация не е налична.

Кожно дразнещо действие

Заек

Резултат: Не дразни

OECD Указания за изпитване 404

Дразнене на очите

Заек

Резултат: слабо дразнене

OECD Указания за изпитване 405

Сенсибилизация

Тази информация не е налична.

Мутагенност на зародишните клетки

Тази информация не е налична.

Канцерогенност

Тази информация не е налична.

Репродуктивна токсичност

Тази информация не е налична.

Тератогенност

Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Тази информация не е налична.

Опасност при вдишване

Тази информация не е налична.

11.2 Допълнителна информация

Вещества, срещащи се в природата

Хроничното приемане води до увреждане на:

Бъбрек

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

Все пак, когато с продукта се работи по подходящ начин, опасните последици са малко вероятни.

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичен за риби

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва): 1.020 mg/l; 96 h

OECD Указания за изпитване 203 киселинен

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 360 mg/l; 48 h (Външен Информационен лист за безопасност)

Токсичност за водораслите

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли): 1.750 mg/l; 72 h (Външен Информационен лист за безопасност)

Отровен за бактерии

EC50 *Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия): 140 mg/l; 16 h (Външен Информационен лист за безопасност)

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.

97 %; 5 d

OECD Указание за тестване 302B

Премахнат от водата

Ratio BOD/ThBOD

BOD28 65 %

Тест в епруветка

BOD5 48 %

Тест в епруветка

12.3 Биоакмулираща способност

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода

log Pow: -2,15

(Литература) Не се очаква биоакмулиране.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка за PBT/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се извършва/не се провежда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-1K

СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

Разгледайте www.retrologistik.com за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси.

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ООН UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН CHEMICAL KIT

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да

Код ограничаващ преминаването през тунели E

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

14.1 Номер по списъка на ООН UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН CHEMICAL KIT

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите не

Морски транспорт (IMDG)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-1K

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование CHEMICAL KIT

на пратката по списъка на ОО

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни ме да

рки за потребителите

EmS F-A S-P

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Код
екса IBC

Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

СЕКЦИЯ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕО

Главно Законодателство к 96/82/ЕС
асаещо/отнасящо се до оп Не важи Директива 96/82/ЕС
асността от инциденти

SEVESO III
Неприложим

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които н не е регулиран
арушават озоновия слой

Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския пар не е регулиран
ламент и на Съвета от 29 април 2004 относно у
стойчиви органични замърсители и за изменени
е на Дирек тива 79/117/ЕИО

Вещества, пораждащи сериозно безпокойство Този продукт не съдържа вещества пор
(SVHC) аждащи сериозно безпокойство, съглас
но регламент (ЕО) No 1907/2006
(REACH), член 57, над съответната регу
лир аща гранична стойност на концентр
ация от ≥ 0.1 % (w/w).

Национално законодателство

|| Клас на съхранение 6.1C

Информацията е приложима за целия пакет.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-1K

Клас на прахова експлозия St1

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно на Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

Гранична стойност за експозиция на работното място за Мерк (вътрешна стойност за фирмата) (Merck OEL)

Вътрешна стойност за фирмата 2 mg/m³

Коефициент за краткосрочна експозиция (15 min) 4

Рискова група бременни C

Няма причина за опасения за увреждане на плода при придържане към стойно стта Merck OEL.

Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.

Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

Използвани съкращения и акроними могат да се разгледат на <http://www.wikipedia.org>.

Регионален представител

МЕРК България ЕАД, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 *
Факс: +359 (0)2 8075 100

Настоящата информация е базирана на знанията и опита ни до момента. Тя характеризира продукта по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Не представлява гаранция за свойствата на продукта.

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
14.06.2018

Версия 3.0

СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер 100861

Наименование на продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®

Zn-2K

REACH Регистрационен номер 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
За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител Merck KGaA * 64271 Дармщадт *Германия * тел.:+49 6151 72-0

Отговорен Отдел LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел. 029154409

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Тази смес не е определена като опасна според законодателството на Европейския Съюз.

2.2 Елементи на етикета

Етикетирание.(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Безопасно вещество или смес съгласно Регламент (ЕО) No. 1272/2008.

2.3 Други опасности

Неизвестни.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Възможно е получаване на опасни запалими газове или пари при пожар.

Пожар може да причини развитието на:
азотисти газове, азотни оксиди, Хлороводород

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

Не стойте в опасната зона без автономен дихателен апарат. За да се избегне контакта с к ожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.

Допълнителна информация

Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

СЕКЦИЯ 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Да не се вдишва пари, аерозоли. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрити отточни канали. Събиране, свързване и изпомпване на разлят материал. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поеми с течно-абсорбиращ и неутрализиращ материал (e.g. Chemizorb® OH-, Merck Art. No. 101596). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Спазвайте указанията на етикета.

Хигиенни мерки

Сменете замърсените дрехи. Измийте ръцете си след работа с веществото.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

Плътнo затворен. Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Не съдържа вещества за които има норми за наличие на работното място.

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

На техническите мерки и подходящи работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лична защитна екипировка.

Виж глава 7.1.

Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

Защита на очите / лицето

Защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици: естествен латекс
Дебелина/плътност на ръкавиците: 0,6 mm
Време на проникване: > 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици: Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на ръкавиците: 0,11 mm
Време на проникване: > 10 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнодействащия на EN 374 стандарт. KCL 706 Largen® (пълен контакт), KCL 741 Dermatril® L (разпръскване).

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Защита на дихателните пътища

Не се изисква; само при образуване на аерозол.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Контрол на експозицията на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	течност
Цвят	безцветен
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	приблизително. 9 в 20 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Няма налична информация.
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Горна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	приблизително. 1,07 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °C разтворим
Коефициент на разпределение : n-октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

9.2 Друга информация

никой

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

10.3 Възможност за опасни реакции

Внимание! При контакт с нитрити, нитрати и азотиста киселина е възможно отделяне на нитрозоамини!

Екзотермична реакция с:

Акролеин, Нитрили, хлорсулфонова киселина, Хлороводород, оцетна киселина, Оцетен анхидрид, димяща сярна киселина, Азотна киселина, сярна киселина, Желязо, минерални киселини, винил ацетат, Окислителни

Опасност от възпламеняване или образуване на лесно запалими газове или пари с:

сяра, съединения на желязо (III)

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване

10.5 Несъвместими материали

няма налична информация

10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Смес

Остра орална токсичност

Тази информация не е налична.

Остра инхалационна токсичност

Тази информация не е налична.

Остра дермална токсичност

Тази информация не е налична.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Кожно дразнещо действие

Тази информация не е налична.

Дразнене на очите

Тази информация не е налична.

Сенсибилизация

Тази информация не е налична.

Мутагенност на зародишните клетки

Тази информация не е налична.

Канцерогенност

Тази информация не е налична.

Репродуктивна токсичност

Тази информация не е налична.

Тератогенност

Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Тази информация не е налична.

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Тази информация не е налична.

Опасност при вдишване

Тази информация не е налична.

11.2 Допълнителна информация

Опасни свойства не могат да бъдат изключени, но са малко вероятни, когато продукта се обработва по подходящ начин.

При определени условия, контакта с нитрити или азотна киселина може да доведе до образуване на нитрозамини, които са се проявили като канцерогенни при опити с животни.

Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност.

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

Смес

12.1 Токсичност

Няма налична информация.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3 Биоакумулираща способност

Няма налична информация.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Оценка за РВТ/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се изисква/не се провежда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на www.merckgroup.com

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

Разгледайте www.retrologistik.com за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси.

СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО CHEMICAL KIT

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да

Код ограничаващ преминаването през тунели E

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО CHEMICAL KIT

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-2K

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите не

Морски транспорт (IMDG)

14.1 Номер по списъка на ООН Н UN 3316

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН Н CHEMICAL KIT

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да
EmS F-A S-P

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Код екса IBC
Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

СЕКЦИЯ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕО

Главно Законодателство касаещо/отнасящо се до опасността от инциденти 96/82/ЕС
Не важи Директива 96/82/ЕС

SEVESO III
Неприложим

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които нарушават озоновия слой не е регулиран

Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 относно устойчиви органични замърсители и за изменението на Директива 79/117/ЕИО не е регулиран

Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) Този продукт не съдържа вещества пораждащи сериозно безпокойство, съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), член 57, над съответната регулаторна гранична стойност на концентрация от $\geq 0.1\%$ (w/w).

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-2K

Национално законодателство

|| Клас на съхранение 6.1C

Информацията е приложима за целия пакет.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно на Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.

Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

Използвани съкращения и акроними могат да се разгледат на <http://www.wikipedia.org>.

Регионален представител

МЕРК България ЕАД, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 *
Факс: +359 (0)2 8075 100

Настоящата информация е базирана на знанията и опита ни до момента. Тя характеризира продукта по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Не представлява гаранция за свойствата на продукта.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)
14.06.2018

Версия 3.0

СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер 100861

Наименование на продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®

Zn-3K

REACH Регистрационен номер 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
За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals (www.merckgroup.com).

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител Merck KGaA * 64271 Дармщадт *Германия * тел.:+49 6151 72-0

Отговорен Отдел LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел. 029154409

СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3K

Остра токсичност, Категория 4, Орално, H302

Остра токсичност, Категория 4, Вдишване, H332

Остра токсичност, Категория 4, Кожен, H312

Дразнене на кожата, Категория 2, H315

Очно дразнещо действие, Категория 2, H319

Кожна сенсibiliзация, Категория 1, H317

Мутагенност на зародишните клетки, Категория 2, H341

|| Канцерогенност, Категория 1B, H350

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 2, Очи, H371

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, Дихателна система, H335

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране.(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

|| Опасно

Предупреждения за опасност

|| H350 Може да причини рак.

H302 + H312 + H332 Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.

|| H371 Може да причини увреждане на органите (Очи).

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

100861

Име на Продукта

Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3K

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

Реагиране

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

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.

P308 + P311 ПРИ явна или предполагаема експозиция: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Само за професионална употреба.

Ограничено етикетирание (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H350 Може да причини рак.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.

Препоръки за безопасност

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P308 + P311 ПРИ явна или предполагаема експозиция: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Съдържа: formaldehyde, метанол

2.3 Други опасности

Неизвестни.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3K

СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Воден разтвор на органични съединения.

3.1 вещество

Неприложим

3.2 Смес

Опасни съставки (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Химично наименование (Концентрация)

CAS номер	Регистрационен номер	Класификация
-----------	----------------------	--------------

50-00-0 ($\geq 10\%$ - $< 20\%$)

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламента (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

01-2119488953-20-

XXXX

Остра токсичност, Категория 3, H301

Остра токсичност, Категория 3, H331

Остра токсичност, Категория 3, H311

Корозия на кожата, Категория 1B, H314

Кожна сенсibiliзация, Категория 1, H317

Мутагенност на зародишните клетки, Категория 2, H341

Канцерогенност, Категория 1B, H350

метанол ($\geq 3\%$ - $< 10\%$)

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламента (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

67-56-1 01-2119433307-44-

XXXX

Запалима течност, Категория 2, H225

Остра токсичност, Категория 3, H301

Остра токсичност, Категория 3, H331

Остра токсичност, Категория 3, H311

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 1, H370

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

При спиране на дишането: незабавно използвайте апарат за механична вентилация, ако е необходимо използвайте кислород.

В случай на контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ. Консултирайте се с лекар.

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте незабавно на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултирайте се с лекар.

След това окажете помощ: активен въглен (20 - 40 гр. в 10% разтвор на активен въглен).

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Повдигане, Повръщане, наркоза, слепота
дразнещ ефект, Алергични реакции, Кашлица, Недостиг на въздух

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Разхлабително средство: Натриев сулфат (1 супена лъжица/ 1/4 л. вода).

Споменатият метанол.

СЕКЦИЯ 5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Вода, Пяна, Въглероден диоксид (CO₂), Сух прах

Неподходящи пожарогасителни средства

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Смес със запалими съставки.

Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

Възможно е получаване на опасни запалими газове или пари при пожар.

Пожар може да причини развитието на:

формалдехидни пари

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

5.3 Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите

Не стойте в опасната зона без автономен дихателен апарат. За да се избегне контакта с кожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.

Допълнителна информация

Преместете контейнера от опасната зона и го охладете с вода.

СЕКЦИЯ 6. Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Указание за персонал, който не е подготвен за спешни случаи Да не се вдишва пари, аерозоли. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация. Пазете от загряване и източници на възпламеняване. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, консултирайте се със специалист.

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не са необходими специални предпазни мерки.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете внимателно с течно-абсорбиращ материал (e.g. Chemisorb®). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

За обезвреждане: Третиране с концентриран разтвор на натриев хидроген сулфид.

6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране

Спазвайте указанията на етикета.

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

Препоръки за предпазване от открит пламък и експлозив

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.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

Плътно затворен. Съхранявайте на добре проветриво място. Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Съставки с контролни параметри за околната среда

Съставки

Основа	Стойност	Прагови норми	Забележки
<i>formaldehyde (50-00-0)</i>			
BG OEL	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ):	2,0 mg/m ³	
	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	1,0 mg/m ³	
<i>метанол (67-56-1)</i>			
BG OEL	Кожно назначение:		Може да бъде поет през кожата
	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	200 ppm 260,0 mg/m ³	
	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	200 ppm 260,0 mg/m ³	

Достигнато ниво без ефект (DNEL)

formaldehyde (50-00-0)

DNEL за работник, дългосрочно	Системни действия	вдишване	9 mg/m ³
DNEL за работник, дългосрочно	Местен ефект	вдишване	0,5 mg/m ³
DNEL за работник, акутно	Местен ефект	вдишване	1 mg/m ³
DNEL за работник, дългосрочно	Системни действия	кожен	240 mg/kg Тегло на тялото
DNEL за работник, дългосрочно	Местен ефект	кожен	0,037 mg/cm ²
DNEL за потребител, дългосрочно	Системни действия	вдишване	3,2 mg/m ³
DNEL за потребител, дългосрочно	Местен ефект	вдишване	0,1 mg/m ³
DNEL за потребител, дългосрочно	Системни действия	кожен	120 mg/kg Тегло на тялото
DNEL за потребител, дългосрочно	Местен ефект	кожен	0,012 mg/cm ²

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3K

DNEL за потребител, дългременно	Системни действия	орално	4,1 mg/kg	Тегло на тялото
<i>метанол (67-56-1)</i>				
DNEL за работник, акутно	Системни действия	кожен	40 mg/kg	Тегло на тялото
DNEL за работник, акутно	Системни действия	вдишване	260 mg/m ³	
DNEL за работник, акутно	Местен ефект	вдишване	260 mg/m ³	
DNEL за работник, дългременно	Системни действия	кожен	40 mg/kg	Тегло на тялото
DNEL за работник, дългременно	Системни действия	вдишване	260 mg/m ³	
DNEL за работник, дългременно	Местен ефект	вдишване	260 mg/m ³	
DNEL за потребител, акутно	Системни действия	кожен	8 mg/kg	Тегло на тялото
DNEL за потребител, акутно	Системни действия	вдишване	50 mg/m ³	
DNEL за потребител, акутно	Системни действия	орално	8 mg/kg	Тегло на тялото
DNEL за потребител, акутно	Местен ефект	вдишване	50 mg/m ³	
DNEL за потребител, дългременно	Системни действия	кожен	8 mg/kg	Тегло на тялото
DNEL за потребител, дългременно	Системни действия	вдишване	50 mg/m ³	
DNEL за потребител, дългременно	Системни действия	орално	8 mg/kg	Тегло на тялото
DNEL за потребител, дългременно	Местен ефект	вдишване	50 mg/m ³	

Препоръчителни наблюдателни процедури

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

formaldehyde (50-00-0)

PNEC Сладководна среда	0,47 mg/l
PNEC Морска вода	0,47 mg/l
PNEC Интермитентно освобождаване във вода	4,7 mg/l
PNEC Утайки в сладководна среда	2,44 mg/kg
PNEC Утайки в морска вода	2,44 mg/kg
PNEC Почва	0,21 mg/kg
PNEC инсталация за обработка на отпадни води	0,19 mg/l

метанол (67-56-1)

PNEC Сладководна среда	154 mg/l
PNEC Утайки в сладководна среда	570,4 mg/kg
PNEC Морска вода	15,4 mg/l

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

PNEC Почва	23,5 mg/kg
PNEC инсталация за обработка на отпадни води	100 mg/l

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

На техническите мерки и подходящи работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лична защитна екипировка.
Виж глава 7.1.

Лични предпазни мерки

Защитното облекло трябва да се избере според работно място, в зависимост от работата, както и от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи със съответния доставчик.

Защита на очите / лицето

Защитни очила

Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици: бутилкаучук
Дебелина/плътност на
ръкавиците: 0,7 mm
Време на проникване: > 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици: Витон (R)
Дебелина/плътност на
ръкавиците: 0,70 mm
Време на проникване: > 240 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равностойства на EN 374 стандарт. KCL 898 Vutoject® (пълен контакт), KCL 890 Vitoject® (разпръскване).

Тази препоръка се прилага само за продукта, посочен в Информационния лист за безопасност и предоставен от нас, както и за целите, определени от нас. При разтваряне или смесване с други вещества и при условия, отклоняващи се от тези посочени в EN374, моля свържете се с доставчика на маркировката CE за одобрените ръкавици (напр. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Интернет: www.kcl.de).

Друга защитна екипировка

Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчван вид филтър: филтър АВЕК

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тестването на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

Контрол на експозицията на околната среда

Не са необходими специални предпазни мерки.

СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	течност
Цвят	безцветен
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	приблизително. 3 в 20 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Няма налична информация.
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Горна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	приблизително. 1,03 g/cm ³ в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °C разтворим
Коефициент на разпределение : n-октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

9.2 Друга информация

никой

СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Редуктори
води до полимеризация
Формира експлозивни смеси във въздуха при интензивно нагряване.

10.2 Химична стабилност

Продуктът е химично стабилен при стандартни условия на околната среда (с тайна температура).

Стабилизатор
метанол

10.3 Възможност за опасни реакции

съставките могат да реагират с:
полимеризационни инициатори, Алкални метали, основи, азотни оксиди, въглероден пероксид, Окислителни, пермравчена киселина, фенол, халогени, киселини

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване

10.5 Несъвместими материали

различни метали, Никел, Цинк, Желязо, Мед, различни сплави

10.6 Опасни продукти на разпадане

няма налична информация

СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Смес

Остра орална токсичност

Симптоми: Повдигане, Повръщане, Възпаление на лигавицата на устата, фаринкса, хранопровода и сромашно-чревния тракт.

Оценката на острата токсичност: 608,95 mg/kg
Изчислителен метод

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

Остра инхалационна токсичност

Симптоми: лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух, Възможни увреждания: увреждане на дихателните пътища, Може доведе до образуването на оток на дихателните пътища при вдишване.

Оценката на острата токсичност: 18,74 mg/l; 4 h ; пари

Изчислителен метод

Остра дермална токсичност

Оценката на острата токсичност : 1.827 mg/kg

Изчислителен метод

Кожно дразнещо действие

Смес Предизвиква дразнене на кожата.

Дразнене на очите

Сълзене предизвикано от парите.

Сместа причинява тежки дразнения на очите.

Сенсибилизация

Сместа може да причини алергична кожна реакция.

Мутагенност на зародишните клетки

Тази информация не е налична.

Канцерогенност

Тази информация не е налична.

Репродуктивна токсичност

Тази информация не е налична.

Тератогенност

Тази информация не е налична.

КМТ последствия

Канцерогенност:

Възможен канцероген.

Мутагенност:

Данни за генетични дефекти.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Сместа може да причини дразнения на дихателните пътища.желаните органи: Дихателна система

Сместа може да причини увреждания на органи.желаните органи: Очи

Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Тази информация не е налична.

Опасност при вдишване

Тази информация не е налична.

11.2 Допълнителна информация

Системни реакции:

наркоза, слепота, Необратими увреждания на оптичния нерв.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3K

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.
С това вещество, трябва да се работи с особено внимание.

Съставки

50-00-0

Остра орална токсичност
LD50 Плъх: 100 mg/kg (Литература)

Остра инхалационна токсичност
Оценката на острата токсичност: 3,1 mg/l; пари
Експертно решение

Остра дермална токсичност
Оценката на острата токсичност : 300,1 mg/kg
Експертно решение

метанол

Остра орална токсичност
LDLO човешко същество: 143 mg/kg (RTECS)

Оценката на острата токсичност: 100,1 mg/kg
Експертно решение

Остра инхалационна токсичност
LC50 Плъх: 131,25 mg/l; 4 h ; пари (ECHA)

Остра дермална токсичност
LD50 Заек: приблизително. 17.100 mg/kg (Външен Информационен лист за безопасност)

Оценката на острата токсичност : 300,1 mg/kg
Експертно решение

Кожно дразнещо действие
Заек
Резултат: Не дразни кожата
(ECHA)

Дразнене на очите
Заек
Резултат: Не дразни очите
(ECHA)

Сенсибилизация
Тест за повишаване на чувствителността: Морско свинче
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указания за изпитване 406

Токсичност при повтарящи се дози
Плъх
мъжки и женски
Вдишване
пари
28 d
дневно
NOAEL: 6,66 mg/l
OECD Указания за изпитване 412
Относително-висока токсичност

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3K

Плъх
мъжки и женски
Вдишване
365 d
дневно
NOAEL: 0,13 mg/l
LOAEL: 1,3 mg/l
OECD Указания за изпитване 453

Мутагенност на зародишните клетки
Генотоксичност в живия организъм (in vivo)
Микродрен тест
Мишка
мъжки и женски
Интраперитонеално въвеждане
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указание за тестване 474

Генотоксичност инвитро (in vitro)
Амес тест
Salmonella typhimurium
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указания за изпитване 471

In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Указание за тестване 476

СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

Смес

12.1 Токсичност

Няма налична информация.

12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

12.3 Биоакмулираща способност

Няма налична информация.

12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Оценка за РВТ/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се извършва/не се провежда.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

Съставки

50-00-0

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3K

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода
log Pow: 0,021
(Литература) Не се очаква биоакмулиране.

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

МЕТАНОЛ

Токсичен за риби

тест за протичане LC50 *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна): 15.400 mg/l; 96 h
US-EPA

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни

EC5 *E.sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h (Литература)

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): > 10.000 mg/l; 48 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Токсичност за водораслите

статичен тест EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли): приблизително. 22.000 mg/l; 96 h
OECD Указание за тестване 201

Отровен за бактерии

EC50 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

статичен тест IC50 активирана утайка: > 1.000 mg/l; 3 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 209

Токсичен за риби (Хронична токсичност)

NOEC *Oryzias latipes* (Оранжево-червена рибка): 7.900 mg/l; 200 h

(Външен Информационен лист за безопасност)

Способност за биоразграждане.

99 %; 30 d

OECD Указание за тестване 301D

Лесно биоразградимо.

Биохимична потребност от кислород (BOD)

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Химична потребност от кислород (COD)

1.420 mg/g

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

Теоретично кислородно потребление (ТКП)

1.500 mg/g

(Литература)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %

Тест в епруветка

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3K

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода
log Pow: -0,77
(експериментален)
(Литература) Не се очаква биоакмулиране.

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

Устойчивост във вода
2,2 уг
реакция с хидроксилни радикали (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

Методи за третиране на отпадъци
Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните и локални наредби. Химикалите да се оставят в оригиналните съдове. Да не се смесват с други отпадъци. Нечисти съдове да се третират, както самия продукт.

Разгледайте www.retrologistik.com за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси.

СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ООН UN 3316

H

14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН CHEMICAL KIT

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите да

Код ограничаващ преминаването през тунели E

Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

Въздушен транспорт (IATA)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 100861
Име на Продукта Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant®
Zn-3K

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование CHEMICAL KIT

на пратката по списъка на ОО

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни ме
рки за потребителите не

Морски транспорт (IMDG)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование CHEMICAL KIT

на пратката по списъка на ОО

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни ме
рки за потребителите да

EmS F-A S-P

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Код
екса IBC

Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

СЕКЦИЯ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Регламенти на ЕО

Главно Законодателство к 96/82/ЕС
асаещо/отнасящо се до оп Не важи Директива 96/82/ЕС
асността от инциденти

SEVESO III
Неприложим

Професионални забрани Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа. Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство то, в съответствие с Директива 92/85/ЕИО или точните национални разпоредби, ако са приложими.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които не е регулиран
арушават озоновия слой

Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 относно устойчиви органични замърсители и за изменени
е на Директива 79/117/ЕИО

Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) Този продукт не съдържа вещества пораждащи сериозно безпокойство, съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), член 57, над съответната регулация аща гранична стойност на концентрация от ≥ 0.1 % (w/w).

Национално законодателство

|| Клас на съхранение 6.1C

Информацията е приложима за целия пакет.

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Беше направена, химическата оценка за безопасност за тази субстанция.

СЕКЦИЯ 16. Друга информация

Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.

H225	Силно запалими течност и пари.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H341	Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

H370	Причинява увреждане на органите.
H371	Може да причини увреждане на органите.

Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H227 Запалима течност.
H302 + H312 + H332 Вреден при поглъщане, при контакт с кожата или при вдишване.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H341 Предполага се, че причинява генетични дефекти.
H350 Може да причини рак.
H371 Може да причини увреждане на органите (Очи).

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P280 Използвайте предпазни ръкавици.

Реагиране

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
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. Про

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	100861
Име на Продукта	Тест цинк Метод: фотометричен 0.025 - 1.000 mg/l Zn Spectroquant® Zn-3K

дължете с изплакването.

R308 + R311 ПРИ явна или предполагаема експозиция: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛО
ГИЯ/на лекар.

Допълнителна информация

Само за професионална употреба.

Съдържа: formaldehyde, метанол

**Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения
и акроними**

Използвани съкращения и акроними могат да се разгледат на <http://www.wikipedia.org>.

Регионален представител

МЕРК България ЕАД, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 *
Факс: +359 (0)2 8075 100

Настоящата информация е базирана на знанията и опита ни до момента. Тя характеризира продукта по отношение на подходящи предпазни мерки за безопасност. Не представлява гаранция за свойствата на продукта.