

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата):  
19.06.2017

Версия 1.2

---

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер 114564

Наименование на продукта Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> Spectroquant®

SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

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](http://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](mailto:prodsafe@merckgroup.com)

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

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

---

### РАЗДЕЛ 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

Етикетиране (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

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

#### 2.3 Други опасности

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

Неизвестни.

---

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав                                      Воден разтвор на неорганични и органични съединения.

### 3.1 вещество

Неприложим

### 3.2 Смес

Забележки    Никакви опасни съставки според Регулация (EU) No. 1907/2006.

---

## РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: чист въздух.

При контакт с кожата: изплакнете обилно с вода. Съблечете замърсените дрехи.

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода.

При поглъщане: дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултация с лекар ако не се чувства добре.

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

Нямаме описание на токсични симптоми.

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

Няма налична информация.

---

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

*Подходящи пожарогасителни средства*

Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

*Неподходящи пожарогасителни средства*

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

### 5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Негорим.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

## 5.3 Съвети за пожарникарите

*специални предпазни средства за пожарникарите*

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

*Допълнителна информация*  
никой

---

## РАЗДЕЛ 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 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 с абсорбиращ течност и неутрализиращ материал (напр. Chemisorb® H+, Merck Art. No. 101595). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

### 6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

---

## РАЗДЕЛ 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 на добре проветриво място. Достъпно само за упълномощени лица.

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.

---

## РАЗДЕЛ 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

---

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

## 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).

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](http://www.kcl.de)).

### *Защита на дихателните пътища*

Не се изисква; само при образуване на аерозол.

---

## РАЗДЕЛ Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	течност
Цвят	безцветен
Мирис	без аромат

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

Граница на мириса	Неприложим
pH	1,0 в 25 °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. 1,01 g/cm <sup>3</sup> в 25 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 25 °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	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant®
	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Виж глава 10.3.

### 10.2 Химична стабилност

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

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Бурна реакция е възможна с:

Позната реакция с участие на вода.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

### 10.5 Несъвместими материали

няма налична информация

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

няма налична информация

---

## РАЗДЕЛ 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.

*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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

#### *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 сравнително малко вероятни поради ниската концентрация на разтвореното вещество(а).

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

---

## РАЗДЕЛ 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*

Екологични проблеми не трябва да се очакват, когато продукта се обработва и използва с необходимото внимание.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

## РАЗДЕЛ 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](http://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.

---

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

### Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ООН	UN 3316
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	CHEMICAL KIT
14.3 Клас	9
14.4 Опаковъчна група	III
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
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	CHEMICAL KIT
14.3 Клас	9
14.4 Опаковъчна група	III
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 114564  
Име на Продукта Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> Spectroquant®  
SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>

---

14.1 Номер по списъка на ООН UN 3316

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

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

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 Кодекса IBC  
Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

---

## РАЗДЕЛ 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 96/82/ЕС  
касаещо/отнасящо се до Не важи Директива 96/82/ЕС  
опасността от инциденти

SEVESO III  
Неприложим

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

Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския не е регулиран  
парламент и на Съвета от 29 април 2004  
относно устойчиви органични замърсители и за  
изменение 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  $\geq 0.1$  % (w/w).

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>

---

## *Национално законодателство*

Клас на съхранение 6.1D

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.

---

## **РАЗДЕЛ 16. Друга информация**

### **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. 1907/2006Преработено издание (дата):  
19.06.2017

Версия 1.2

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

Каталожен номер	114564
Наименование на продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant®
	SO <sub>4</sub> -1K
REACH Регистрационен номер	За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и веще ството или неговата употреба са освободени от регистрация съгласно член 2 на регламент REACH (ЕО) No 1907/2006, годишният тонаж не изисква регис трация или за регистрацията се предвижда по късен краен срок.
CAS номер	10326-27-9

**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 ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

**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: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.  
029154409**РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Остра токсичност, Категория 3, Орално, H301

Остра токсичност, Категория 4, Вдишване, H332

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

## 2.2 Елемента на етикета

Етикетиране (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

*Пиктограми за опасност*



*Сигнална дума*

Опасно

*Предупреждения за опасност*

H301 Токсичен при поглъщане.

H332 Вреден при вдишване.

*Препоръки за безопасност*

Действие

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

**Ограничено етикетиране (≤125 ml)**

*Пиктограми за опасност*



*Сигнална дума*

Опасно

*Предупреждения за опасност*

H301 Токсичен при поглъщане.

*Препоръки за безопасност*

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

Съдържа: barium chloride dihydrate

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

*Индекс Номер* 056-004-00-8

## 2.3 Други опасности

Неизвестни.

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

### 3.1 вещество

Формула	BaCl <sub>2</sub> * 2 H <sub>2</sub> O (Hill)
Индекс Номер	056-004-00-8
ЕО-Но.	233-788-1
Моларна маса	244,28 g/mol

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

*Химично наименование (Концентрация)*

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

barium chloride dihydrate (<= 100 % )

10326-27-9 \*)

Остра токсичност, Категория 3, H301

Остра токсичност, Категория 4, H332

\*) За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и вещето или неговата употреба са освободени от регистрация съгласно член 2 на регламент REACH (ЕО) No 1907/2006, годишният тонаж не изисква регистрация или за регистрацията се предвижда по късен краен срок.

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

### 3.2 Смес

Неприложим

## РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

## *Основни указания*

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства.

При вдишване: чист въздух. Ако дишането спре: направете дишане "уста в уста" или използвайте апарат за механична вентилация. Използвайте кислородна маска ако е необходимо! Незабавно потърсете лекарска помощ.

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

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. 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**

Следното се отнася за разтворимите съединения бария като цяло: при поглъщане: възпаление на лигавицата, гадене, слюноотделяне, повръщане, световъртеж, болки, колики и диария. Системната реакция включва: сърдечна аритмия, брадикардия (забавена сърдечна дейност), повишаване на кръвното налягане, шок и циркулаторен колапс, както и сковане на мускулите.

дразнещ ефект, конюнктивит, Кашлица, респираторна парализа, Недостиг на въздух, Дерматит, сърдечен арест, смърт

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

След това окажете помощ: Натриев сулфат (1 супена лъжица/ 1/4 л. вода).

---

## **РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки**

### **5.1 Пожарогасителни средства**

*Подходящи пожарогасителни средства*

Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

*Неподходящи пожарогасителни средства*

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

### **5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

Негорим.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

Пожар може да причини развитието на:

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 кожата, останете на безопасно разстояние и носете подходящо защитно облекло.

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

## *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.

## **РАЗДЕЛ 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 прахове. Избягвайте контакт с веществото. Осигурете подходяща вентилация. 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 материял. Съблюдавайте възможните ограничения за материала (виж раздел 7 и 10). Поемете внимателно. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прах

### **6.4 Позоваване на други раздели**

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

## **РАЗДЕЛ 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.

*Хигиенни мерки*

Сменете замърсените дрехи. Препоръчва се поставяне на защитен крем върху кожата. Измийте ръцете си след работа с веществото.

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

*Условия за съхранение*

Плътнo затворен на добре проветриво място. Достъпно само за упълномощени лица.

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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

## РАЗДЕЛ 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>barium chloride dihydrate (10326-27-9)</i>			
BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Изразено в: като Ва (барий)
EU ELV	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Показателен Изразено в: като Ва (барий)

#### 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.

### 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 Dermatril® L (пълен контакт), KCL 741 Dermatril® L (разпръскване).



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

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

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](http://www.kcl.de)).

*Друга защитна екипировка*  
предпазно облекло

#### *Защита на дихателните пътища*

изисква се при образуване на прахове.

Препоръчан вид филтър: Филтър Р 3 ( съгласно БДС DIN 3181) за твърди и течни частици на токсични и много токсични 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.

## **РАЗДЕЛ 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	5,2 - 8,0 в 50 g/l 25 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	не се възпламенява
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Продуктът е невъзпламеним.
долна граница на експлозивност	Неприложим

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

горна граница на експлозивност	Неприложим
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	3,86 g/cm <sup>3</sup> в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	Няма налична информация.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на samozапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	> 100 °C Отделяне на кристализационна вода
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

## 9.2 Друга информация

Температура на запалване	трудно запалим
Обемна плътност	приблизително. 1.200 - 1.400 kg/m <sup>3</sup>

---

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Виж глава 10.3.

### 10.2 Химична стабилност

отделяне на кристализационна вода при нагряване

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия с:

фуран-2-первъглеродна киселина

Бурна реакция е възможна с:

халоген-халогенни съединения, Силни окислители, силни редуциращи агенти, киселини

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

---

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

Силно нагряване (разграждане).

**10.5 Несъвместими материали**  
няма налична информация

**10.6 Опасни продукти на разпадане**  
в случай на пожар: Виж Глава 5.

---

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

*Остра орална токсичност*

LD50 Плъх: 118 mg/kg (безводна субстанция) (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Остра инхалационна токсичност*

Оценката на острата токсичност: 1,6 mg/l; прах/мъгла  
Експертно решение

Симптоми: лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух

*Остра дермална токсичност*

Тази информация не е налична.

*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

При приемане:

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

Възможни увреждания:

респираторна парализа, сърдечен арест, смърт

Хронична интоксикация:

увреждане на дихателните пътища, конюнктивит, Дерматит, Сърдечно-съдова система

Следното се отнася за разтворимите съединения бария като цяло: при поглъщане:

възпаление на лигавицата, гадене, слюноотделяне, повръщане, световъртеж, болки, колики и диария. Системната реакция включва: сърдечна аритмия, брадикардия (забавена сърдечна дейност), повишаване на кръвното налягане, шок и циркулаторен колапс, както и сковане на мускулите.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

---

## РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Няма налична информация.

### 12.2 Устойчивост и разградимост

*Способност за биоразграждане.*

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

### 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*

Възможно е образуването на опасни за здравето смеси с вода. Застрашава източниците на питейна вода, ако се допусне проникване в почвата или водите.

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant®
	SO <sub>4</sub> -1K

---

## РАЗДЕЛ 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](http://www.retrologistik.com) за начина на действие при връщането на химикали и съдове или се обърнете към нас, ако имате други въпроси.

---

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

**Пътен транспорт (ADR/RID)**

14.1 Номер по списъка на ООН UN 3316

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

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

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

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

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група III

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	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

14.1 Номер по списъка на ООН	UN 3316
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	CHEMICAL KIT
14.3 Клас	9
14.4 Опаковъчна група	III
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 Кодекса IBC	Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

## РАЗДЕЛ 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	96/82/ЕС
касаещо/отнасящо се до опасността от инциденти	Токсичен 2
	Количество 1: 50 t Количество 2: 200 t

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.
-----------------------	---

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 изменение на Директива 79/117/ЕИО не е регулиран

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114564  
Име на Продукта Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> Spectroquant®  
SO<sub>4</sub>-1K

---

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 аща гранична стойност на  
концентрация от  $\geq 0.1\%$  (w/w).

## Национално законодателство

Клас на съхранение 6.1D

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.

---

## РАЗДЕЛ 16. Друга информация

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

H301 Токсичен при поглъщане.

H332 Вреден при вдишване.

## Съвети за обучение

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

## Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H301 Токсичен при поглъщане.

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114564
Име на Продукта	Тест набор за сулфат в кръгли кювети Метод: фотометричен 100 - 1000 mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Spectroquant® SO <sub>4</sub> -1K

---

H332 Вреден при вдишване.

## *Препоръки за безопасност*

Действие

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

Съдържа: barium chloride dihydrate

## **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.*