

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата):  
18.11.2011

В е р с и я 2.0

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

|                            |                                           |
|----------------------------|-------------------------------------------|
| Каталожен номер            | 102378                                    |
| Наименование на продукта   | Калциев хлорид безводен прах Reag. Ph Eur |
| REACH Регистрационен номер | 01-2119494219-28-XXXX                     |

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

Идентифицирани употреби Реагент за анализ, Химично производство  
За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals ([www.merck-chemicals.com](http://www.merck-chemicals.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    | EQ-RS * 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)

Очно дразнещо действие, Категория 2, H319

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

Класификация (67/548/ЕИО или 1999/45/ЕО)

Xi Дразнещ R36

За пълния текст на R фразите, споменати в тази раздел, виж раздел 16.

### 2.2 Елементи на етикета

Етикетиране (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума  
Внимание

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ  
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 102378  
Наименование на продукта Калциев хлорид безводен прах Reag. Ph Eur

*Предупреждения за опасност*

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

*Препоръки за безопасност*

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. Продължавайте да промивате.

Ограничено етикетирание (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума  
Внимание

Индекс Номер 017-013-00-2

**Етикетирание (67/548/ЕИО или 1999/45/ЕО)**

Символ(и)  Xi Дразнещ

R-фрази 36 Дразни очите.

S-фрази 22-24 Да не се вдишва праха. Да се избягва контакт с кожата.

ЕО-No. 233-140-8 ЕО Етикет

Ограничено етикетирание (≤125 ml)

Символ(и)  Xi Дразнещ

**2.3 Други опасности**

Неизвестни.

**РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките**

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| Формула      | CaCl <sub>2</sub> (Hill) |
| CAS номер    | 10043-52-4               |
| Индекс Номер | 017-013-00-2             |
| ЕО-No.       | 233-140-8                |
| Моларна маса | 110,98 g/mol             |

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

*Химическо име (Концентрация)*

| CAS номер | ЕО-No. /<br>Регистрационен<br>номер | Индекс<br>Номер | Класификация |
|-----------|-------------------------------------|-----------------|--------------|
|-----------|-------------------------------------|-----------------|--------------|

*Калциев хлорид (≤ 100 % )*

|            |                                          |              |                                           |
|------------|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|
| 10043-52-4 | 233-140-8 /<br>01-2119494219-28-<br>XXXX | 017-013-00-2 | Очно дразнещо действие, Категория 2, H319 |
|------------|------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|

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 102378  
Наименование на продукта Калциев хлорид безводен прах Reag. Ph Eur

**Опасни съставки (1999/45/ЕО)**

*Химическо име (Концентрация)*

| CAS номер                            | ЕО-No.    | Индекс<br>Номер | Класификация     |
|--------------------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| <i>Калциев хлорид (&lt;= 100 % )</i> |           |                 |                  |
| 10043-52-4                           | 233-140-8 | 017-013-00-2    | Xi, Дразнещ; R36 |

За пълния текст на R фразите, споменати в тази раздел, виж раздел 16.

---

**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. Незабавно се обърнете към офталмолог.

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

Консултирайте се с лекар.

**4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**  
дразнещ ефект, Стомашно-чревни смущения

**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**

Незапалим.

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.

*Допълнителна информация*

Потиснете (оберете) 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**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Каталожен номер          | 102378                                    |
| Наименование на продукта | Калциев хлорид безводен прах Reag. Ph Eur |

---

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

Да не се изпуска 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 7.2 и 10.5). Поемете сухи. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прахове.

## 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

Спазвайте указанията на етикета.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Плътнo затворен. Сух.

Без ограничения.

### 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

#### 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.

#### Хигиенни мерки

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

#### Защита на очите / лицето

Защитни стъкла

#### Защита на ръцете

пълен контакт:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ  
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 102378  
Наименование на продукта Калциев хлорид безводен прах Reag. Ph Eur

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 (пълнен контакт), KCL 741 Dermatril® L (разпръскване).

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)).

*Защита на дихателните пътища*

изисква се при образуване на прахове.

Препоръчан вид филтър: Филтър Р 2 (съгласно DIN 3181) за твърди и течни частици на вредни 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**

Да не се изпуска 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                                 | приблизително. 8 - 10<br>в 100 g/l<br>20 °C |
| Точка на топене                    | 772 °C                                      |
| Точка на кипене/интервал на кипене | > 1.600 °C                                  |
| Точка на запалване                 | не блести                                   |
| Скорост на изпаряване              | Няма налична информация.                    |

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ  
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 102378  
Наименование на продукта Калциев хлорид безводен прах Reag. Ph Eur

---

Запалимост (твърдо вещество, газ) Няма налична информация.

долна граница на експлозивност неприложим

горна граница на експлозивност неприложим

Налягане на парите Няма налична информация.

Относителна гъстота на изпаренията Няма налична информация.

Относителна плътност 2,15 g/cm<sup>3</sup>  
в 20 °C

Разтворимост във вода 740 g/l  
в 20 °C

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

Температура на запалване трудно запалим

---

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

екзотермичен процес при разтваряне с вода

### 10.2 Химична стабилност

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

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Екзотермична реакция с:

борен трифлуорид, винилметилов етер

Образува опасни газове или пари при контакт с:

Метали, Цинк, (получаване на водород)

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Излагане на влага.

### 10.5 Несъвместими материали

няма налична информация

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Каталожен номер          | 102378                                    |
| Наименование на продукта | Калциев хлорид безводен прах Reag. Ph Eur |

---

**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: 1.000 mg/kg (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Остра инхалационна токсичност*

Симптоми: Възможни увреждания:, лигавица

*Остра дермална токсичност*

LD50 плъх: 2.630 mg/kg (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Кожно дразнещо действие*

заек

Резултат: Не дразни

OECD Указание за тестване 404

слабо дразнещ ефект

*Очно дразнещо действие*

заек

Резултат: Очно дразнещо действие

OECD Указание за тестване 405

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

*Генотоксичност инвитро (in vitro)*

Амес тест

Резултат: отрицателен

(Литература)

*Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция*

Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане.

*Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция*

Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.

*Опасност при вдишване*

Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнен и.

**11.2 Допълнителна информация**

Системни реакции:

При поглъщане на големи количества:

Стомашно-чревни смущения

Допълнителна информация:

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

---

**РАЗДЕЛ 12. Екологична информация**

**12.1 Токсичност**

*Токсичен за риби*

LC50 *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна): 10.650 mg/l; 96 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ  
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 102378  
Наименование на продукта Калциев хлорид безводен прах Reag. Ph Eur

---

*Токсичен за дафния и други водни безгръбначни*

EC50 *Daphnia magna*: 144 mg/l; 48 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Токсичност за водораслите*

IC50 водорасли: 3.130 mg/l; 120 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

**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 PBT и vPvB**

Оценка за PBT/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.

---

**РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците**

*Методи за третиране на отпадъци*

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с Директива 2008 /98/ЕО относно отпадъците, както и други национални 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**

Не е класифициран като опасен по отношение на правилата за транспорт.

---

**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 |                            |

|                       |                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Професионални забрани | Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа. |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Национално законодателство*

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Клас на съхранение | 10 - 13 |
|--------------------|---------|

**15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес**

За този продукт не се извършва оценка на химическата безопасност.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ  
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Каталожен номер          | 102378                                    |
| Наименование на продукта | Калциев хлорид безводен прах Reag. Ph Eur |

---

---

**РАЗДЕЛ 16. Друга информация**

Пълният текст на H-Приложенията се отнася за подсекции 2 и 3.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Текст на R-фразите използван под заглавия 2 и 3

R36 Дразни очите.

**Съвети за обучение**

Осигурете пълна информация, инструкции

**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.*