

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 9.4  
Преработено издание (дата) 29.10.2023  
Дата на Печат 24.03.2025

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Calcium oxide

Номер на продукта : 248568  
Марка : SIGALD  
REACH No. : За това вещество не е наличен регистрационен номер. Веществото или неговата употреба е освободена от регистрацията. Годишният тонаж не изисква регистрацията или регистрацията е предвидена за по-късен срок.

CAS номер : 1305-78-8

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

Идентифицирани : Лабораторни химикали, Производство на субстанции употреби

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

Фирма/Производител : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Eschenstrasse 5  
D-82024 TAUFKIRCHEN

Телефон : +49 (0)89 6513-1130  
Факс : +49 (0)89 6513-1161  
Email адрес : technischerservice@merckgroup.com

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Спешен телефон No. : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)  
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

## РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Дразнене на кожата (Категория 2), H315  
Сериозно увреждане на очите (Категория 1), H318

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

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

## 2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

R - фрази

H315

Предизвиква дразнене на кожата.

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H335

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Предупредителни фрази

P261

Избягвайте вдишване на прах.

P264

Да се измие кожата старателно след употреба.

P271

Да се използва само на открито или на добре проветриво място.

P280

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

P302 + P352

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с 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.

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

### Намалено етикетиране (<= 125 ml)

Пиктограма



Сигнална дума

Опасно

R - фрази

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Предупредителни фрази

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.

Допълнителни

няма

Инструкции за Опасност

## 2.3 Други опасности

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

Екологична информация:

SIGALD- 248568

Страница 2 от 14

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

Токсикологична информация:

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

Синоними : Quicklime  
Lime

Формула : CaO  
Молекулна Маса : 56,08 g/mol  
CAS номер : 1305-78-8  
ЕО номер : 215-138-9

Компонент	Класификация	Концентрация
<b>Calcium oxide</b>		
CAS номер ЕО номер	1305-78-8 215-138-9	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H315, H318, H335 Пределни концентрации: 20 %: STOT SE 3, H335;
		<= 100 %

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

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### Основни указания

Покажете на лекаря този информационен лист за безопасност при прегледа.

#### В случай на вдишване

При вдишване: чист въздух.

#### В случай на контакт с кожата

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

#### В случай на контакт с очите

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Незабавно се обърнете към офталмолог. Свалете контактните лещи.

### **В случай на поглъщане**

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**

Най-важните известни симптоми и ефекти са описани в етикета (вж. точка 2.2) и / или в раздел 11

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

Няма информация

---

## **РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**

### **5.1 Средства за гасене на пожар**

#### **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**

Произход на разлагането на продуктите - неизвестен.

Негорим.

При обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

### **5.3 Съвети 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.

### **5.4 Допълнителна информация**

Пази водната повърхност и подпочвените 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.

За лична защита вижте 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 прахове.

#### 6.4 Позоваване на други раздели

За унищожаването виж раздел 13.

### РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение

#### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

За предпазни мерки виж раздел 2.2

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

##### Условия за съхранение

Плътно затворен. Сух.

Съхранете в условията на инертен газ. Чувствителен на влага.

##### Клас на съхранение

Немски реактивни стъкленици (TRGS 510): 13: Незапалими твърди вещества

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

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

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

#### 8.1 Параметри на контрол

##### Съставки с контролни параметри за околната среда

Компонент	CAS номер	Параметр и на контрол	Стойност	Основа
Calcium oxide	1305-78-8	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> Респирабилна фракция	Европа. Директива 2017/164/ЕС година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
	Забележки	Индикативни		
		STEL	4 mg/m <sup>3</sup> Респирабилна фракция	Европа. Директива 2017/164/ЕС година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция
		Индикативни		

		TWA	1 mg/m <sup>3</sup> Респирабилна	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
		STEL	4 mg/m <sup>3</sup> Респирабилна	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.

## 8.2 Контрол на експозицията

### Лична обезопасителна екипировка

#### Защита на очите / лицето

Използвайте екипировка за предпазване на очите, тествана и одобрена по съ 166(EU). Плътни прилепващи защитни очила

#### Защита на кожата

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 EN 16523-1, 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)).

Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

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 EN 16523-1, 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)).

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: KCL 741 Dermatril® L

#### Телесна протекция

предпазно облекло

#### Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на прахове.

Нашите препоръки за филтриращата дихателна защита се основават на следните стандарти: DIN EN 143, DIN 14387 и други съпътстващи стандарти, свързани с използваната система за дихателна защита.

Препоръчван вид филтър: Филтър тип P2

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 върху излагане на околната среда**  
Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

---

**РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**

**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства**

- |   |  |
|---|--|
| a) Агрегатно състояние                            | прах   |
| b) Цвят   | бежов  |
| c) Мирис  | без аромат   |
| d) Точка на топене/точка на замръзване            | Точка на топене/граница на топене: > 450 °C - Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, А.1 |
| e) Точка на кипене/интервал на кипене             | 2.850 °C - lit.  |
| f) Запалимост (твърдо вещество, газ)              | Продуктът е невъзпламеним.   |
| g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция | Няма информация  |
| h) Точка на запалване                             | Неприложим   |
| i) Температура на самозапалване                   | Няма информация  |
| j) Температура на разпадане                       | Няма информация  |
| k) рН   | 12,6 в 20 °C<br>(наситен разтвор)  |
| l) Вискозитет                                     | Вискозитет, кинематичен: Няма информация<br>Вискозитет, динамичен: Неприложим            |
| m) Разтворимост във вода                          | 1,3376 g/l в 20 °C - Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, А.6                          |
| n) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода    | Неприложим за неорганични вещества   |
| o) Налягане на парите                             | Няма информация  |
| p) Плътност                                       | 3,3 g/mL в 25 °C - lit.  |
| Относителна плътност                              | 3,31 в 22 °C - Регламент (ЕО) № 440/2008, Приложение, А.3                                |
| q) Относителна гъстота на изпаренията             |  |

- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| r) Характеристики на частиците | Няма информация |
| s) Експлозивни свойства        | Няма информация |
| t) Оксидиращи свойства         | никой           |

## 9.2 Друга информация относно безопасността

Няма информация

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реакционна способност

Няма информация

### 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:

Водороден халид

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

Алкохоли

Флуороводород

сероводород

Екзотермична реакция с:

халоген-халогенни съединения

Флуор

хидразин хидрат

Глицерол

Киселини

захари

Вода

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте влага.

няма налична информация

### 10.5 Несъвместими материали

Няма информация

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

В случай на пожар: виж раздел 5

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

LD50 Орално - Плъх - женски - > 2.000 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 425)

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки и женски - 4 h - > 6,04 mg/l - прах/мъгла

(OECD Указания за изпитване 436)

Кожен: Няма информация

#### Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Силно дразнене на кожата

(OECD Указания за изпитване 404)

#### Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Очи - Заек

Резултат: Риск от тежко увреждане на очите.

(OECD Указания за изпитване 405)

#### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Няма информация

#### Мутагенност на зародишните клетки

Метод на тестване: Амес тест

Система за провеждане на изследвания: Естерикия коли/Salmonella typhimurium

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 471

Резултат: отрицателен

#### Канцерогенност

Няма информация

#### Репродуктивна токсичност

Няма информация

#### Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Вдишване - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

#### Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Няма информация

#### Опасност при вдишване

Няма информация

### 11.2 Допълнителна информация

#### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

##### Продукт:

Оценка

Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (e) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на

RTECS: EW3100000

Кашлица, Недостиг на въздух, Главоболие, Повдигане, Повръщане

Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Токсичен за риби	статичен тест LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Канадска пъстърва) - 50,6 mg/l - 96 h (OECD Указания за изпитване 203)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	статичен тест EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - 49,1 mg/l - 48 h (OECD Указание за тестване 202)
Токсичност за водораслите	статичен тест ErC50 - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (водорасло) - 184,57 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)
Отровен за бактерии	статичен тест EC50 - Активирана утайка - 300,4 mg/l - 3 h (OECD Указание за тестване 209)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни (Хронична токсичност)	NOEC - <i>Crangon crangon</i> (скарйда) - 32 mg/l - 14 d Забележки: (ECHA)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

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

### 12.3 Биоакмулираща способност

Няма информация

### 12.4 Преносимост в почвата

Няма информация

### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

#### Продукт:

Оценка : Веществото/сместа не съдържа компоненти, за които се счита, че имат свойствата да разрушават ендокринната система съгласно Член 57 (е) на Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) или Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията, или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията при нива от 0,1 % или по-високи.



**Други правила/закони**

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

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

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

---

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.**

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

## Пълен текст на други съкращения

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

### **Допълнителна информация**

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

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

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