

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Версия 6.4

Преработено издание (дата) 22.07.2022

Дата на Печат 24.03.2025

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

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

### 1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта : Aluminum oxide

Номер на продукта : 229423

Марка : SIGALD

REACH No. : 01-2119529248-35-XXXX

CAS номер : 1344-28-1

### 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

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

### 2.2 Елементи на етикета

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

### 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.

---

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1 Вещества

|                |   |                                |
|----------------|---|--------------------------------|
| Синоними       | : | Alumina                        |
| Формула        | : | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| Молекулна Маса | : | 101,96 g/mol                   |
| CAS номер      | : | 1344-28-1                      |
| ЕО номер       | : | 215-691-6                      |

Не е необходимо да се посочат компонентите на сместа съгласно действащото законодателство.

---

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

#### В случай на вдишване

При вдишване изведете лицето на чист въздух. Ако няма дишане, приложете изкуствено дишане.

#### В случай на контакт с кожата

Отмийте обилно с вода и сапун.

#### В случай на контакт с очите

Промийте очите с вода като предпазна мярка.

#### В случай на поглъщане

Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Изплакнете устата с вода.

### 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 Пожарогасителни средства

#### Подходящи пожарогасителни средства

Използвайте водна струя, алкохол-несъдържаща пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

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

Алуминиев оксид

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

### 5.4 Допълнителна информация

не използвайте халовъглеродни гасители.

---

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

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

Избягвайте образуването на прах. Избягвайте вдишването на пари, аерозоли или газ. За лична защита вижте раздел 8.

### **6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Не се изискват специални мерки за опазване на околната среда.

### **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

Съберете с метла и лопата. Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

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

За унищожаването виж раздел 13.

---

## **РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**

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

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

Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах.

#### **Хигиенни мерки**

Основни мерки за промишлена хигиена.

За предпазни мерки виж раздел 2.2

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

#### **Условия за съхранение**

Съхранявайте на хладно. Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място.

силно хигроскопичен

#### **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  |
|-----------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------|---|
| Aluminium oxide | 1344-28-1 | TWA                   | 1,5 mg/m <sup>3</sup><br>Респирабилна | България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа. |
|                 |           | TWA                   | 10 mg/m <sup>3</sup><br>Инхалабилна   | 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).

#### Защита на кожата

Работете с ръкавици. Проверете ръкавиците преди употреба. Използвайте правилна техника за отстраняване на ръкавиците (без да докосва кожата с този продукт. Унищожете замърсените ръкавици след употреба в съответствие с приложимите закони и добрата лабораторна практика. Измийте и изсушете ръцете си.

Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Регламент (ЕС) 2016/425, както и на стандарт EN 374, който произтича от него.

Пълен контакт

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер M)

Контакт с пръски от веществото.

Материал: Нитрилен каучук

Минимална дебелина на слоя 0,11 mm

Период на издръжливост: 480 min

Тестване на продукта: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, размер M)

източник на данните: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Телефон +49 (0)6659 87300, e-мейл sales@kcl.de, тестови метод: EN374

При употреба в разтвор или смес с други вещества, както и при условия, различни от тези в EN 374, се обърнете към доставчика на удобрените от ЕС ръкавици. Тази препоръка е консултативна и трябва да се оцени от промишлен хигиенист и отговорник по безопасността, запознати със специфичната употреба на продукта. Не трябва да се тълкува като предложение за одобрение на какъвто и да е специфичен сценарий на употреба.

#### Телесна протекция

Избирайте телесна защита според вида, количеството и концентрацията на опасното вещество и според конкретното работно място., Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място.

### **Защита на дихателните пътища**

Дихателна защита не се изисква. Където е желана защита от неприятни нива п (EN 143). Използвайте респиратори и компоненти, изпитани и одобрени съгласно съответните държавни стандарти като NIOSH (за САЩ) или CEN (за ЕС).

### **Контрол върху излагане на околната среда**

Не се изискват специални мерки за опазване на околната среда.

---

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

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

|   |  |
|---|--|
| a) Физическо състояние                            | прах   |
| b) Цвят   | Няма информация  |
| c) Мирис  | Няма информация  |
| d) Точка на топене/точка на замръзване            | Точка на топене/граница на топене: 2.040 °C  |
| e) Точка на кипене/интервал на кипене             | 2.980 °C   |
| f) Запалимост (твърдо вещество, газ)              | Няма информация  |
| g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция | Няма информация  |
| h) Точка на запалване                             | Неприложим   |
| i) Температура на samozапалване                   | Няма информация  |
| j) Температура на разпадане                       | Няма информация  |
| k) pH   | Няма информация  |
| l) Вискозитет                                     | Вискозитет, кинематичен: Няма информация<br>Вискозитет, динамичен: Няма информация |
| m) Разтворимост във вода                          | в 20 °C - OECD Указания за изпитване 105 неразтворим                               |
| n) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода    | Неприложим за неорганични вещества   |
| o) Налягане на парите                             | Няма информация  |
| p) Плътност                                       | Няма информация  |
| Относителна плътност                              | Няма информация  |
| q) Относителна гъстота на                         | Няма информация  |

- 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 Реактивност

Няма информация

### 10.2 Химична стабилност

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма информация

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Излагане на влага.

### 10.5 Несъвместими материали

Силни окислители

### 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 - мъжки и женски - > 10.000 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 401)

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки и женски - 4 h - > 2,3 mg/l - аерозол

(OECD Указания за изпитване 403)

Кожен: Няма информация

#### Корозивност/дразнене на кожата

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата - 24 h

(OECD Указания за изпитване 404)

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

Очи - Заек

Резултат: Не дразни очите

(OECD Указания за изпитване 405)

#### Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата

Draize Test - Морско свинче

Резултат: Не причинява кожна чувствителност.  
- Мишка

Резултат: Не причинява дихателна чувствителност.

#### **Мутагенност на зародишните клетки**

Метод на тестване: Амес тест

Система за провеждане на изследвания: Бацилус субтилис

Резултат: отрицателен

Забележки: (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

#### **Канцерогенност**

Няма информация

#### **Репродуктивна токсичност**

Няма информация

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

Няма информация

#### **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 (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.

RTECS: BD1200000

Кашлица, болка в гърдния кош, Затруднено дишане, Стомашно-чревно разстройство  
Въпреки най-добрите ни познания, химическите, физическите и токсикологичните свойства не са проучени в дълбочина.

Черен дроб - Функционално разстройство - Основава се на тестове върху хора.

---

## **РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**

### **12.1 Токсичност**

Няма информация

### **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



---

## **РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба**

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

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

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

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност

---

## **РАЗДЕЛ 16: Друга информация**

### **Допълнителна информация**

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

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.

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