

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регламент (ЕО) № 1907/2006

Версия 6.2  
Преработено издание (дата) 24.04.2022  
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 phosphate dibasic

Номер на продукта : C7263  
Марка : Sigma  
REACH No. : 01-2119490064-41-XXXX  
CAS номер : 7757-93-9

### 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 : Calcium hydrogen phosphate

Формула :  $\text{HCaO}_4\text{P}$

Молекулна Маса : 136,06 g/mol

CAS номер : 7757-93-9

ЕО номер : 231-826-1

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

Гасете, съобразявайки се с местните обстоятелства и околната среда.

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

Оксиди на фосфора

Калциев оксид

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

### 5.4 Допълнителна информация

Самият продукт не гори.

---

## 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 допускайте изтичане на продукта в канализацията.

### 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.

#### 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

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

### 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.

#### **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 p (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 допускате изтичане на продукта в канализацията.

---

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

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

- |   |  |
|---|--|
| a) Физическо състояние                            | прах   |
| b) Цвят   | бял  |
| c) Мирис  | Няма информация  |
| d) Точка на топене/точка на замръзване            | Точка на топене/граница на топене: > 450 °C  |
| e) Точка на кипене/интервал на кипене             | Няма информация  |
| 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 самозапалване                   | 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                          | 0,153 g/l в 20 °C  |

n)	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма информация
o)	Налягане на парите	Няма информация
p)	Плътност	Няма информация
	Относителна плътност	Няма информация
q)	Относителна гъстота на изпаренията	Няма информация
r)	Характеристики на частиците	Няма информация
s)	Експлозивни свойства	Няма информация
t)	Оксидиращи свойства	Няма информация

## 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

Няма информация

### 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 - женски - 10.000 mg/kg

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

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки и женски - 4 h - > 2,6 mg/l - прах/мъгла

(OECD Указания за изпитване 403)

Забележки: (да бъде приготвена най-високата концентрация)

LD50 Кожен - Заек - мъжки и женски - > 7.940 mg/kg

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

**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**

Тест за максимализиране - Морско свинче

Резултат: отрицателен  
(OECD Указания за изпитване 406)

**Мутагенност на зародишните клетки**

Метод на тестване: In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Система за провеждане на изследвания: Mouse lymphoma test

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 476

Резултат: отрицателен

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

Метод на тестване: Мутагенност (клетъчен тест на бозайници): микроядрен.

Система за провеждане на изследвания: Клетки от бял дроб на китайски хамстер

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 487

Резултат: отрицателен

**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**

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

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

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

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Токсичен за риби            статичен тест LC50 - *Oryzias latipes* (Оранжево-червена рибка) - > 100 mg/l - 96 h  
(OECD Указания за изпитване 203)

Токсичен за дафния и други водни безгръбначни    статичен тест EC50 - *Daphnia magna* (Дафния) - > 100 mg/l - 48 h  
(OECD Указание за тестване 202)

Токсичност за водораслите            статичен тест ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли) - > 100 mg/l - 72 h  
(OECD Указание за тестване 201)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

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

### 12.3 Биоакумулираща 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, биоакумулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

### 12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма информация

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

В зависимост от концентрацията си, фосфорните съединения могат да допринесат за еутрофикацията на водните запаси.

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

---

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

#### Продукт

Предоставете останалите и nereциклируемите разтвори на оторизирана компания за изхвърляне.

#### Заразен опаковъчен материал

Изхвърлете като неизползван продукт.

---

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

### 14.1 Номер по списъка на ООН

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR/RID: Безопасни продукти

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods



---

## 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).