

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Версия 6.1

Преработено издание (дата) 30.08.2022

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 : Potassium phosphate monobasic

Номер на продукта : 57618

Марка : Sigma-Aldrich

REACH No. : 01-2119490224-41-XXXX

CAS номер : 7778-77-0

### 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 : Kaliumdihydrogenphosphat  
Kaliumphosphat, monobasisch

Формула :  $KH_2PO_4$   
Молекулна Маса : 136,09 g/mol  
CAS номер : 7778-77-0  
ЕО номер : 231-913-4

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

Оксиди на фосфора  
Potassium oxides /Калиев оксид

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Да се носи самостоятелен дихателен апарат ако е необходимо.

### 5.4 Допълнителна информация

Няма информация

---

## 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

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

#### 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

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

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.

#### **Телесна протекция**

Избирайте телесна защита според вида, количеството и концентрацията на опасното вещество и според конкретното работно място., Зшитните 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	кристален
b) Цвят	бял
c) Мирис	Няма информация
d) Точка на топене/точка на замръзване	Точка на топене: приблизително.253 °C - (разлагане)
e) Точка на кипене/интервал на кипене	Неприложим, (разлагане)
f) Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
g) Горни/Долни граници на горимост или експозиция	Няма информация
h) Точка на запалване	Няма информация
i) Температура на samozапалване	Няма информация
j) Температура на разпадане	Няма информация
k) pH	Няма информация
l) Вискозитет	Вискозитет, кинематичен: Няма информация Вискозитет, динамичен: Няма информация
m) Разтворимост във вода	208 g/l в 20,0 °C - Тестван според Допълнение V от Наредба 67/548/ЕЕС.- разтворим

n)	Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложим за неорганични вещества
o)	Налягане на парите	Няма информация
p)	Плътност	2,33 g/cm <sup>3</sup> в 21,5 °C - Тестван според Допълнение V от Наредба 67/548/ЕЕС.
	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	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

Силно нагряване (разграждане).

### 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 - > 2.000 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 420)

Забележки: Стойността е дадена по аналогия със следните вещества: Dipotassium hydrogenorthophosphate

LC50 Вдишване - Плъх - мъжки и женски - 4 h - > 0,83 mg/l - прах/мъгла

(OECD Указания за изпитване 403)

Забележки: (по аналогия с подобните продукти)

Стойността е дадена по аналогия със следните вещества: Натриев дихидроген сулфат  
LD50 Кожен - Заек - мъжки и женски - > 2.000 mg/kg

(OECD Указания за изпитване 402)

#### **Корозивност/дразнене на кожата**

Кожа - Заек

Резултат: Не дразни кожата - 4 h

(Draize Test)

Забележки: (ECHA)

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

Очи - Заек

Резултат: Не дразни очите - 30 s

(Draize Test)

Забележки: (ECHA)

#### **Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата**

Няма информация

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

Метод на тестване: Микроядрен тест

Система за провеждане на изследвания: Човешки лимфоцити

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Метод: OECD Указания за изпитване 487

Резултат: отрицателен

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

Система за провеждане на изследвания: лимфомни клетки от мишка

Метаболитно активиране: с или без метаболитна активация

Резултат: отрицателен

Забележки: (ECHA)

#### **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**

RTECS: TC6615500

дразнеж ефект, Оплакване, Повдигане, Диария, Повръщане, стомашна болка

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.

Вдишването на прахове трябва да се избягва, тъй като дори инертните прахове могат да увредят функциите на дихателните пътища.

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

---

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Токсичен за риби	полустатичен тест LC50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Канадска пъстърва) - > 100 mg/l - 96 h (OECD Указания за изпитване 203)
Токсичен за дафния и други водни безгръбначни	статичен тест EC50 - <i>Daphnia magna</i> (Дафния) - > 100 mg/l - 48 h (OECD Указание за тестване 202)
Токсичност за водораслите	статичен тест ErC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелени водорасли) - > 100 mg/l - 72 h (OECD Указание за тестване 201)
Отровен за бактерии	статичен тест EC50 - Активирана утайка - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD Указание за тестване 209)  статичен тест NOEC - Активирана утайка - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD Указание за тестване 209)

### 12.2 Устойчивост и разградимост

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

### 12.3 Биоакмулираща способност

Не се натрупва в биологична среда.

### 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

Няма информация

### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

Няма информация

---

## 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.



