

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)  
28.01.2020

Версия 4.1

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114729
Наименование на продукта	Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®

P

REACH Регистрационен номер	Този продукт е е смес. REACH Регистрационен номер: Виж Глава 3.
----------------------------	---

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

Идентифицирани употреби	Реагент за анализ  За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

### 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 Регионален представител	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> МЕРК България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6 * България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail: <a href="mailto:merck@merck.bg">merck@merck.bg</a>

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален телефон за спешна помощ: 112  
Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел. 029154409

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

## СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

#### Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Корозивни за метали, Категория 1, H290

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

### 2.2 Елементи на етикета

#### Етикетиране.(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума  
Внимание

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.

### 2.3 Други опасности

Неизвестни.

## СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав

Воден разтвор

### 3.1 вещество

Неприложим

### 3.2 Смес

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

Химично наименование (Концентрация)

CAS номер	Регистрационен номер	Класификация
-----------	----------------------	--------------

sulphuric acid ( $\geq 1\%$  -  $< 5\%$ )

Веществото не отговаря на критериите за PBT или vPvB съгласно на регламента (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

7664-93-9	01-2119458838-
-----------	----------------

20-XXXX	01-
---------	-----

Корозивни за метали, Категория 1, H290

2119458838-20-
----------------

Корозия на кожата, Категория 1A, H314

XXXX
------

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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

---

## СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: чист въздух.

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

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода като държите клепачите широко отворени. Обадете се на офталмолог, ако е необходимо. Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши).  
Консултация с лекар ако не се чувства добре.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

дразнещ ефект

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

Няма налична информация.

---

## СЕКЦИЯ 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

Негорим.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

*специални предпазни средства за пожарникарите*

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

*Допълнителна информация*

Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

---

## СЕКЦИЯ 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  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

Указание за персонал, които не е подготвен за спешни случаи Да не се вдишва пари, аерозоли. 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

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 с абсорбиращ течност и неутрализиращ материал (напр. Chemizorb® H+, Merck Art. No. 101595). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

## 6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

## СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

*Указания за безопасно манипулиране*  
Спазвайте указанията на етикета.

#### *Хигиенни мерки*

Сменете замърсените дрехи. Препоръчва се поставяне на защитен крем върху кожата. Измийте ръцете си след работа с веществото.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

#### *Условия за съхранение*

Плътнo затворен. Сух. Не съхранявайте близо до горими материали.

Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

## СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

## Съставки с контролни параметри за околната среда

### Съставки

Основа	Стойност	Прагови норми	Забележки
<i>sulphuric acid</i> (7664-93-9) BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	1,0 mg/m <sup>3</sup>	Вид на излагането/въздействието: Аерозол за инхалиране.

## Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

<i>sulphuric acid</i> (7664-93-9) DNEL за работник, акутно	Местен ефект	вдишване	0,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL за работник, дълговременно	Местен ефект	вдишване	0,05 mg/m <sup>3</sup>

## Препоръчителни наблюдателни процедури

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

## Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

<i>sulphuric acid</i> (7664-93-9) PNEC Сладководна среда	0,0025 mg/l
PNEC Утайки в сладководна среда	0,002 mg/kg
PNEC Морска вода	0,00025 mg/l
PNEC Утайки в морска вода	0,002 mg/kg
PNEC инсталация за обработка на отпадни води	8,8 mg/l

## 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.

#### Защита на очите / лицето

Защитни очила с щитове

#### Защита на ръцете

пълен контакт:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

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)).

*Друга защитна екипировка*  
предпазно облекло

*Защита на дихателните пътища*

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчан вид филтър: Филтър P 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**

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

## **СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства**

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

Форма	течност
Цвят	безцветен

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114729
Име на Продукта	Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P

---

Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	< 1 в 20 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Неприложим
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
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.
Плътност	приблизително.1,01 g/cm <sup>3</sup> в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °C разтворим
Коефициент на разпределение: n- октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на самоzapалване	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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

Корозия

Може да бъде корозивно за металите.

## СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

има корозионен ефект

### 10.2 Химична стабилност

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

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Бурна реакция е възможна с:

Позната реакция с участие на вода.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

### 10.5 Несъвместими материали

животински/растителни тъкани

Метали

Отделя водород при реакция с метали.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

няма налична информация

## СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Смес

*Остра орална токсичност*

Тази информация не е налична.

*Остра инхалационна токсичност*

Тази информация не е налична.

*Остра дермална токсичност*

Тази информация не е налична.

*Кожно дразнещо действие*

Тази информация не е налична.

*Дразнене на очите*

Тази информация не е налична.

*Сенсибилизация*

Тази информация не е налична.

*Мутагенност на зародишните клетки*

Тази информация не е налична.



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

## *Канцерогенност*

Тази информация не е налична.

## *Репродуктивна токсичност*

Тази информация не е налична.

## *Тератогенност*

Тази информация не е налична.

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

Тази информация не е налична.

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

Тази информация не е налична.

## *Опасност при вдишване*

Тази информация не е налична.

## **11.2 Допълнителна информация**

При контакт с кожата: при не правилно обработване се предизвиква се реакция на дразнене. При контакт с очите: при определени обстоятелства може да доведе до нараняване на роговицата. При поглъщане: възможно е увреждане на засегнатите лигавици.

Все пак, когато с продукта се работи по подходящ начин, опасните последици са малко вероятни.

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

## **Съставки**

### *sulphuric acid*

*Остра орална токсичност*  
LD50 Плъх: 2.140 mg/kg (ECHA)

*Токсичност при повтарящи се дози*

Плъх  
женски  
Вдишване  
праж/мъгла  
28 d

дневно  
LOAEL: 0,0003 mg/l  
OECD Указания за изпитване 412  
Относително-висока токсичност

*Мутагенност на зародишните клетки*

*Генотоксичност инвитро (in vitro)*

Амес тест  
Salmonella typhimurium  
Резултат: отрицателен  
(База данни за Опасните вещества)

## **СЕКЦИЯ 12. Екологична информация**

### **Смес**

#### **12.1 Токсичност**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

Няма налична информация.

## 12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

## 12.3 Биоакумулираща способност

Няма налична информация.

## 12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

## 12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Оценка за РВТ/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.

## Съставки

*sulphuric acid*

*Токсичен за риби*

статичен тест LC50 *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Аналитично наблюдение: да(ЕЧА)

*Токсичен за дафния и други водни безгръбначни*

статичен тест EC50 *Daphnia magna* (Дафния): > 100 mg/l; 48 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 202

*Токсичност за водораслите*

статичен тест EC50 *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли): > 100 mg/l; 72 h

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 201

*Способност за биоразграждане.*

Хидролиза

Веществото не отговаря на критериите за РВТ или vPvB съгласно на регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

---

## СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

*Методи за третиране на отпадъци*

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните 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.

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

---

## СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

### Пътен транспорт (ADR/RID)

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** да

Код ограничаващ преминаването през тунели E

### Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

### Въздушен транспорт (IATA)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114729  
Име на Продукта Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0 mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

---

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** не

## Морски транспорт (IMDG)

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** да

EmS F-A S-P

**14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC**

Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

---

## СЕКЦИЯ 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 Не важи Директива 96/82/ЕС

до опасността от

инциденти

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

SEVESO III  
Неприложим

Професионални  
забрани

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

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата,  
които нарушават озоновия слой

не е регулиран

Регламент (ЕО) No 850/2004 на  
Европейския парламент и на Съвета от 29  
април 2004 относно устойчиви органични  
замърсители и за изменение на Директива  
79/117/ЕИО

не е регулиран

Вещества, пораждащи сериозно  
безпокойство (SVHC)

Този продукт не съдържа вещества  
пораждащи сериозно безпокойство,  
съгласно регламент (ЕО) No  
1907/2006 (REACH), член 57, над  
съответната регулираща гранична  
стойност на концентрация от  $\geq 0.1$   
% (w/w).

*Национално законодателство*

Клас на съхранение 5.1B

Информацията е приложима за целия пакет.

## 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно  
на Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

## СЕКЦИЯ 16. Друга информация

**Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.**

H290

Може да бъде корозивно за металите.

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно  
увреждане на очите.

### Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P

## Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума  
Внимание

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.

## 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 \* 1505 София \* бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6  
\* България \* Тел: +359 2 44 61 111 \* Факс: +359 2 44 61 100 \* e-mail:  
[merck@merck.bg](mailto:merck@merck.bg)

*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.*

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).

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)  
28.01.2020

Версия 4.1

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114729
Наименование на продукта	Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®  P-1K
REACH Регистрационен номер	Този продукт е е смес. REACH Регистрационен номер: Виж Глава 3.

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

Идентифицирани употреби	Реагент за анализ  За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

### 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 Регионален представител	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> МЕРК България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6 * България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail: <a href="mailto:merck@merck.bg">merck@merck.bg</a>

### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален телефон за спешна помощ: 112  
Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.  
029154409

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

## СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

#### Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Оксидиращо твърдо вещество, Категория 3, H272

Остра токсичност, Категория 4, Орално, H302

Дразнене на кожата, Категория 2, H315

Дразнене на очите, Категория 2, H319

Повишена чувствителност на дихателните пътища, Категория 1, H334

Кожна сенсбилизация, Категория 1, H317

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, H335

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

### 2.2 Елементи на етикета

#### Етикетиране.(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума  
Опасно

Предупреждения за опасност

H272 Може да усилва пожара; окислител.

H302 Вреден при поглъщане.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

Реагиране

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P304 + P341 ПРИ ВДИШВАНЕ: При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

## Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума  
Опасно

Предупреждения за опасност

H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици.  
P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.  
P304 + P341 ПРИ ВДИШВАНЕ: При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Съдържа: Натриев нитрат, Potassium persulfate

## 2.3 Други опасности

Неизвестни.

## СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Смес от неорганични съединения

### 3.1 вещество

Неприложим

### 3.2 Смес

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

Химично наименование (Концентрация)

CAS номер Регистрационен номер Класификация

Натриев нитрат (>= 50 % - <= 100 % )

7631-99-4 01-2119488221-41-XXXX

Оксидиращо твърдо вещество, Категория 3, H272  
Дразнене на очите, Категория 2, H319

Potassium persulfate (>= 25 % - < 50 % )

7727-21-1 \*)

Оксидиращо твърдо вещество, Категория 3, H272  
Остра токсичност, Категория 4, H302  
Дразнене на кожата, Категория 2, H315

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

Дразнене на очите, Категория 2, H319  
Повишена чувствителност на дихателните пътища,  
Категория 1, H334  
Кожна сенсibiliзация, Категория 1, H317  
Специфична токсичност за определени органи -  
еднократна експозиция, Категория 3, H335

\*) За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и вече ството или неговата употреба са освободени от регистрация съгласно член 2 на регламент REACH (ЕО) No 1907/2006, годишният тонаж не изисква регис трация или за регистрацията се предвижда по късен краен срок.

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

## СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

*Основни указания*

Оказващият първа помощ да ползва предпазни средства.

След вдишване: чист въздух. Потърсете лекарска помощ.

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

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Обадете се на офталмолог  
Свалете контактните лещи.

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

Следното се отнася за нитритите/нитратите като цяло: метхемоглобинемия при поглъщане на големи количества.

дразнещ ефект, Алергични реакции, Кашлица, Недостиг на въздух  
Диария, Повдигане, Повръщане

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

Няма налична информация.

## СЕКЦИЯ 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.

Страница 18 от 59

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

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

Негорим.

Възможност от възникване на пожар, поради изтичане на кислород.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

Пожар може да причини развитието на:

азотисти газове, азотни оксиди, Серни оксиди

## 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*

Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол. Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

---

## СЕКЦИЯ 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.

Инструкция за лицата, отговорни за спешни случаи:

За защитна екипировка виж 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 внимателно. Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ. Избягвайте образуването на прах

### 6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

---

## СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

*Указания за безопасно манипулиране*

Спазвайте указанията на етикета.

Да се работи под камина. Да не се вдишва веществото / сместа.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

## Хигиенни мерки

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

## 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

### Условия за съхранение

Плътнo затворен. Сух. Не съхранявайте близо до горими материали.

Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

## СЕКЦИЯ 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.

#### Защита на очите / лицето

Защитни очила с щитове

#### Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици:	Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,11 mm
Време на проникване:	480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици:	Нитрилен каучук
-----------------------	-----------------

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

Дебелина/плътност 0,11 mm  
на ръкавиците:  
Време на 480 min  
проникване:

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

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)).

*Друга защитна екипировка*  
предпазно облекло

*Защита на дихателните пътища*

изисква се при образуване на прахове.

Препоръчван 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**

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

## **СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства**

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

Форма	твърд
Цвят	безцветен
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	приблизително. 5,0 - 5,5 в 50 g/l 20 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114729
Име на Продукта	Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-1K

---

Точка на запалване	Неприложим
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Продуктът е невъзпламеним.
Долна граница на експлозивност	Неприложим
Горна граница на експлозивност	Неприложим
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	Няма налична информация.
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °C разтворим
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	> 100 °C
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	Веществото или сместа са класифицирани като оксидиращи с категория 3.

## 9.2 Друга информация

Обемна плътност	приблизително.1.100 kg/m <sup>3</sup>
Размер на частиците	Среден размер на частиците 0,35 mm

---

## СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Окислители

### 10.2 Химична стабилност

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

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

## 10.3 Възможност за опасни реакции

Опасност от експлозия с:

алуминиев оксид, борен фосфид, бариев тиоцианат, възпламеними вещества, Цианиди, Оцетен анхидрид, активен въглен, Прахообразни метали, прахообразен алуминий, прахообразен магнезий, пероцетна киселина, Поливинилхлорид, натрий, натриев фосфит, натриев тиосулфат, натриев сулфамат, сяра, натриев цианид, Окислители

антимон, в прахообразна форма

Цинк, в прахообразна форма

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

калиев хидроксид, Редуктори, Арсенови оксиди, Органични Субстанции

Екзотермична реакция с:

алкални хидроксида, Натриев хидроксид

## 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване (разграждане).

## 10.5 Несъвместими материали

няма налична информация

## 10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

---

## СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Смес

*Остра орална токсичност*

Оценката на острата токсичност: 1.079 mg/kg

Изчислителен метод

Симптоми: Повдигане, Повръщане, Диария, Възпаление на лигавицата на устата, фарингса, хранопровода и сромашно-чревния тракт.

*Остра инхалационна токсичност*

Симптоми: лигавица, Кашлица, Недостиг на въздух, Възможни увреждания:, увреждане на дихателните пътища, Белодробен оток

*Остра дермална токсичност*

Тази информация не е налична.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

## *Кожно дразнещо действие*

Смес Предизвиква дразнене на кожата.

## *Дразнене на очите*

Сместа причинява тежки дразнения на очите.

## *Сенсибилизация*

При вдишване сместа може да предизвика алергични или астматични симптоми или затруднения при дишане. Сместа може да причини алергична кожна реакция.

## *Мутагенност на зародишните клетки*

Тази информация не е налична.

## *Канцерогенност*

Тази информация не е налична.

## *Репродуктивна токсичност*

Тази информация не е налична.

## *Тератогенност*

Тази информация не е налична.

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

Сместа може да причини дразнения на дихателните пътища.

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

Тази информация не е налична.

## *Опасност при вдишване*

Тази информация не е налична.

## **11.2 Допълнителна информация**

При абсорбиране на големи количества:

Метхемоглобинемия с главоболие, сърдечна аритмия, спадане на кръвното налягане, задух, и спазми, значим симптом: цианоза (синьо оцветяване на кръвта).

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

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

## **Съставки**

### *Натриев нитрат*

*Остра орална токсичност*

LD50 Плъх: 3.430 mg/kg

OECD Указания за изпитване 401

*Остра дермална токсичност*

LD50 Плъх: > 5.000 mg/kg

OECD Указания за изпитване 402

*Кожно дразнещо действие*

Заек

Резултат: Не дразни кожата

OECD Указания за изпитване 404

Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

## според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

### *Дразнене на очите*

Заек  
Резултат: дразнещ  
OECD Указания за изпитване 405

### *Сенсибилизация*

Local lymph node assay (LLNA) Мишка  
Резултат: отрицателен  
Метод: OECD Указание за тестване 429

### *Токсичност при повтарящи се дози*

Плъх  
мъжки и женски  
Орално  
28 d  
дневно  
NOAEL: >= 1.500 mg/kg  
OECD Указание за тестване 422  
Стойността е дадена по аналогия със следните вещества:

### *Мутагенност на зародишните клетки*

*Генотоксичност инвитро (in vitro)*  
In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник  
Човешки лимфоцити  
Резултат: отрицателен  
Метод: OECD Указание за тестване 473

### *Амес тест*

Salmonella typhimurium  
Резултат: отрицателен  
Метод: OECD Указание за тестване 471

### *Potassium persulfate*

*Остра орална токсичност*  
LD50 Плъх: 802 mg/kg (RTECS)

### *Сенсибилизация*

Човешки опит  
Резултат: положителен  
(Литература)

---

## СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

### Смес

#### 12.1 Токсичност

Няма налична информация.

#### 12.2 Устойчивост и разградимост

Няма налична информация.

#### 12.3 Биоакумулираща способност

Няма налична информация.

#### 12.4 Преносимост в почвата

Няма налична информация.

#### 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Страница 25 от 59

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

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*

Опасно за източниците на питейна вода.

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

## Съставки

*Натриев нитрат*

*Токсичен за риби*

LC50 *Ictalurus catus* (Морска котка): 6.200 mg/l; 96 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Токсичен за дафния и други водни безгръбначни*

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 3.581 mg/l; 48 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Отровен за бактерии*

статичен тест EC50 активирана утайка: > 1.000 mg/l; 3 h  
OECD Указание за тестване 209

*Токсичен за риби (Хронична токсичност)*

тест за протичане NOEC *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка): 58 mg/l; 30 d

Аналитично наблюдение: да

*Способност за биоразграждане.*

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

## *Potassium persulfate*

*Токсичен за риби*

LC50 *Poecilia reticulata* (Малка тропическа рибка): 100 mg/l; 96 h (Hommel)

*Токсичен за дафния и други водни безгръбначни*

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 357 mg/l; 24 h (Hommel)

*Отровен за бактерии*

EC50 *Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия): 36 mg/l (Hommel)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

## СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

*Методи за третиране на отпадъци*

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните 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.

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

---

## СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

### Пътен транспорт (ADR/RID)

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** да

Код ограничаващ преминаването през тунели E

### Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

### Въздушен транспорт (IATA)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114729  
Име на Продукта Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** не

## Морски транспорт (IMDG)

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** да

EmS F-A S-P

**14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC**

Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

---

## СЕКЦИЯ 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 Оксидиращ

до опасността от 3

инциденти Количество 1: 50 t

Количество 2: 200 t

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

SEVESO III  
ОКИСЛЯВАЩИ ТЕЧНОСТИ И ТВЪРДИ ВЕЩЕСТВА  
P8  
Количество 1: 50 t  
Количество 2: 200 t

Професионални  
забрани

Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа. Да се съблюдават ограниченията при работа относно защитата на майчинство то, в съответствие с Директива 92/85/ЕИО или точните национални разпоредби, ако са приложими.

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата,  
които нарушават озоновия слой

не е регулиран

Регламент (ЕО) No 850/2004 на  
Европейския парламент и на Съвета от 29  
април 2004 относно устойчиви органични  
замърсители и за изменение на Директива  
79/117/ЕИО

не е регулиран

Вещества, пораждащи сериозно  
безпокойство (SVHC)

Този продукт не съдържа вещества пораждащи сериозно безпокойство, съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), член 57, над съответната регулирана аща гранична стойност на концентрация от  $\geq 0.1$  % (w/w).

*Национално законодателство*

Клас на съхранение 5.1B

Информацията е приложима за целия пакет.

## 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно на Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

## СЕКЦИЯ 16. Друга информация

**Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.**

H272	Може да усили пожара; окислител.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

### Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

### Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума  
Опасно

### Предупреждения за опасност

H272 Може да усили пожара; окислител.  
H302 Вреден при поглъщане.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H317 Може да причини алергична кожна реакция.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
H334 Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

### Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P280 Използвайте предпазни ръкавици.

Реагиране

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-1K

---

P342 + P311 При симптоми на затруднено дишане: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Съдържа: Натриев нитрат, Potassium persulfate

### **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 \* 1505 София \* бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6  
\* България \* Тел: +359 2 44 61 111 \* Факс: +359 2 44 61 100 \* e-mail:  
[merck@merck.bg](mailto:merck@merck.bg)

---

*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.*

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).

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

Преработено издание (дата)  
28.01.2020

Версия 4.1

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114729
Наименование на продукта	Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®  P-2K
REACH Регистрационен номер	Този продукт е е смес. REACH Регистрационен номер: Виж Глава 3.

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

Идентифицирани употреби	Реагент за анализ  За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

#### 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 Регионален представител	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> МЕРК България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6 * България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail: <a href="mailto:merck@merck.bg">merck@merck.bg</a>

#### 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален телефон за спешна помощ: 112  
Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.  
029154409



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

## СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

#### Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Корозивни за метали, Категория 1, H290

Дразнене на кожата, Категория 2, H315

Дразнене на очите, Категория 2, H319

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

### 2.2 Елементи на етикета

#### Етикетиране.(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума  
Внимание

Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Препоръки за безопасност

Реагиране

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и 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.

#### Ограничено етикетиране (≤125 ml)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума  
Внимание

### 2.3 Други опасности

Неизвестни.



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

---

## СЕКЦИЯ 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

Негорим.

Пи обикновен пожар могат да се отделят опасни изпарения.

Пожар може да причини развитието на:

Серни оксиди

### 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*

Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.

Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

---

## СЕКЦИЯ 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 Да не се вдишва пари, аерозоли. 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

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 с абсорбиращ течност и неутрализиращ материал (напр. Chemisorb® H+, Merck Art. No. 101595). Предайте за изхвърляне. Почистете засегнатата площ.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

## 6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

## СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

*Указания за безопасно манипулиране*

Спазвайте указанията на етикета.

*Хигиенни мерки*

Сменете замърсените дрехи и ги потопете във вода. Профилактична кожна защита Измийте ръцете и лицето си след работа с веществото.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

*Изисквания за складови помещения и контейнери*

Неметални контейнери.

*Условия за съхранение*

Плътнo затворен. Сух. Не съхранявайте близо до горими материали.

Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

## СЕКЦИЯ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1 Параметри на контрол

**Съставки с контролни параметри за околната среда**

*Съставки*

Основа	Стойност	Прагови норми	Забележки
<i> sulphuric acid (7664-93-9)</i> BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	1,0 mg/m <sup>3</sup>	Вид на излагането/въздействието: Аерозол за инхалиране.

*Ammonium heptamolybdate (12027-67-7)*

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

BG OEL	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	5,0 mg/m <sup>3</sup>	Изразено в: като Мо (молибден)
	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВСС)	10,0 mg/m <sup>3</sup>	Изразено в: като Мо (молибден)

## Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

*sulphuric acid (7664-93-9)*

DNEL за работник, акутно	Местен ефект	вдишване	0,1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL за работник, дълговременно	Местен ефект	вдишване	0,05 mg/m <sup>3</sup>

## Препоръчителни наблюдателни процедури

Методите за измерване на атмосферата на работното място трябва да отговарят на изискванията на нормите DIN EN 482 и DIN EN 689.

## Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)

*sulphuric acid (7664-93-9)*

PNEC Сладководна среда	0,0025 mg/l
PNEC Утайки в сладководна среда	0,002 mg/kg
PNEC Морска вода	0,00025 mg/l
PNEC Утайки в морска вода	0,002 mg/kg
PNEC инсталация за обработка на отпадни води	8,8 mg/l

## 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.

#### Защита на очите / лицето

Защитни очила с щитове

#### Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици:	естествен латекс
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,6 mm

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

Време на проникване:	480 min
разпръскване:	
Материал за ръкавици:	естествен латекс
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,6 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 706 Lapren® (пълнен контакт), KCL 706 Lapren® (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)).

*Друга защитна екипировка*  
предпазно облекло

*Защита на дихателните пътища*

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

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

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тестването на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

## **Контрол на експозицията на околната среда**

Не допускайте изтичане на продукта в канализацията.

## **СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства**

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

Форма	течност
Цвят	безцветен
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114729
Име на Продукта	Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-2K

---

рН	< 1 в 20 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Неприложим
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
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.
Плътност	1,12 g/cm <sup>3</sup> в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °C разтворим
Коефициент на разпределение: n- октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на самоzapалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	Окислителен потенциал

## 9.2 Друга информация

Корозия	Може да бъде корозивно за металите.
---------	-------------------------------------

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

---

## СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Окислители

### 10.2 Химична стабилност

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

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Бурна реакция е възможна с:

Вода, Алкални метали, алкални съединения, Амоняк, алкали, Метали, Алкалоземни метали, алкалоземни съединения, метални сплави, киселини

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

### 10.5 Несъвместими материали

животински/растителни тъкани

Метали

Отделя водород при реакция с метали.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

---

## СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Смес

*Остра орална токсичност*

Тази информация не е налична.

*Остра инхалационна токсичност*

Тази информация не е налична.

*Остра дермална токсичност*

Тази информация не е налична.

*Кожно дразнещо действие*

Смес Предизвиква дразнене на кожата.

*Дразнене на очите*

Сместа причинява тежки дразнения на очите.

*Сенсибилизация*

Тази информация не е налична.

*Мутагенност на зародишните клетки*

Тази информация не е налична.

*Канцерогенност*

Тази информация не е налична.

---



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

#### *Репродуктивна токсичност*

Тази информация не е налична.

#### *Тератогенност*

Тази информация не е налична.

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

Тази информация не е налична.

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

Тази информация не е налична.

#### *Опасност при вдишване*

Тази информация не е налична.

## 11.2 Допълнителна информация

При вдишване на пари: симптоми на дразнене в дихателните пътища. При контакт с кожата: тежки раздразнения. При контакт с очите: разрушаване на роговицата. При поглъщане: увреждане на устната кухина, хранопровода и стомашната лигавица. Често се получава и перфорация на хранопровода. Циркулаторен колапс може да настъпи след 1-2 часа.

Следното се отнася за съединенията на тривалентния антимон като цяло: при поглъщане и абсорбция, като резултат от неправилна и неподходяща работа, понижено кръвно налягане, хепатотоксичен ефект, при някои обстоятелства мускулен ревматизъм (миалгия), задух, възпаление на кожата.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

## Съставки

### *sulphuric acid*

#### *Остра орална токсичност*

LD50 Плъх: 2.140 mg/kg (ECHA)

#### *Токсичност при повтарящи се дози*

Плъх

женски

Вдишване

прах/мъгла

28 d

дневно

LOAEL: 0,0003 mg/l

OECD Указания за изпитване 412

Относително-висока токсичност

#### *Мутагенност на зародишните клетки*

*Генотоксичност инвитро (in vitro)*

Амес тест

Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

(База данни за Опасните вещества)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

## СЕКЦИЯ 12. Екологична информация

### Смес

#### 12.1 Токсичност

Няма налична информация.

#### 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 РВТ и vPvB

Оценка за РВТ/vPvB не се извършва, тъй като оценка на химическата безопасност не се изисква/не се провежда.

#### 12.6 Други неблагоприятни ефекти

*Допълнителна екологична информация*

Вреден ефект поради промяна на рН. Възможна е неутрализация в инсталации за пречистване на отпадни води.

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

### Съставки

#### *sulphuric acid*

*Токсичен за риби*

статичен тест LC50 *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна): > 16 - < 28 mg/l; 96 h

Аналитично наблюдение: да(ЕЧА)

*Токсичен за дафния и други водни безгръбначни*

статичен тест EC50 *Daphnia magna* (Дафния): > 100 mg/l; 48 h

Аналитично наблюдение: да

ОECD Указание за тестване 202

*Токсичност за водораслите*

статичен тест EC50 *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли): > 100 mg/l; 72 h

Аналитично наблюдение: да

ОECD Указание за тестване 201

*Способност за биоразграждане.*

Хидролиза

Веществото не отговаря на критериите за РВТ или vPvB съгласно на регламент (ЕО) No 1907/2006, приложение XIII.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

---

## СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

*Методи за третиране на отпадъци*

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните 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.

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

---

## СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

### Пътен транспорт (ADR/RID)

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** да

Код ограничаващ преминаването през тунели E

### Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

### Въздушен транспорт (IATA)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114729  
Име на Продукта Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

---

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** не

## Морски транспорт (IMDG)

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** да

EmS F-A S-P

**14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC**

Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

---

## СЕКЦИЯ 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 Не важи Директива 96/82/ЕС

до опасността от

инциденти

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114729  
Име на Продукта Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

SEVESO III  
Неприложим

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

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които нарушават озоновия слой не е регулиран

Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 относно устойчиви органични замърсители и за изменение на Директива 79/117/ЕИО не е регулиран

Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) Този продукт не съдържа вещества пораждащи сериозно безпокойство, съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), член 57, над съответната регулираща гранична стойност на концентрация от  $\geq 0.1$  % (w/w).

*Национално законодателство*

Клас на съхранение 5.1B

Информацията е приложима за целия пакет.

## 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно на Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

## СЕКЦИЯ 16. Друга информация

**Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.**

H290 Може да бъде корозивно за металите.  
H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

### Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-2K

## Етикетиране

Пиктограми за опасност



Сигнална дума  
Внимание

### Предупреждения за опасност

H290 Може да бъде корозивно за металите.  
H315 Предизвиква дразнене на кожата.  
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

### Препоръки за безопасност

Реагиране

R302 + R352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.  
R305 + R351 + R338 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.  
R313 Потърсете медицински съвет/ помощ.

## 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 \* 1505 София \* бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6  
\* България \* Тел: +359 2 44 61 111 \* Факс: +359 2 44 61 100 \* e-mail:  
[merck@merck.bg](mailto:merck@merck.bg)

*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.*

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).

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)  
28.01.2020

Версия 4.1

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

### 1.1 Идентификатор на продукта

Каталожен номер	114729
Наименование на продукта	Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant®  P-3K
REACH Регистрационен номер	За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и вещето или неговата употреба са освободени от регистрацията съгласно член 2 на регламент REACH (ЕО) No 1907/2006, годишният тонаж не изисква регистрацията или за регистрацията се предвижда по късен краен срок.
CAS номер	50-81-7

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

Идентифицирани употреби	Реагент за анализ  За допълнителна информация за употреба се обърнете към портала Merck Chemicals ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
-------------------------	---

### 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 Регионален представител	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a> MERK България ЕАД * 1505 София * бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6 * България * Тел: +359 2 44 61 111 * Факс: +359 2 44 61 100 * e-mail: <a href="mailto:merck@merck.bg">merck@merck.bg</a>

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

## 1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Национален телефон за спешна помощ: 112  
Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел. 029154409

## СЕКЦИЯ 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

#### Етикетиране.(РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

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

### 2.3 Други опасности

Неизвестни.

## СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

### 3.1 вещество

Формула C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub> (Hill)  
ЕО-No. 200-066-2  
Моларна маса 176,12 g/mol

Забележки Никакви опасни съставки според Регулация (ЕУ) No. 1907/2006.

### 3.2 Смес

Неприложим

## СЕКЦИЯ 4. Мерки за първа помощ

### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

При вдишване: чист въздух.

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

При контакт с очите: изплакнете обилно с вода. Свалете контактните лещи.

При поглъщане: дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши). Консултация с лекар ако не се чувства добре.

### 4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и

Страница 48 от 59



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

## ефекти

Нямаме описание на токсични симптоми.

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

Няма налична информация.

## СЕКЦИЯ 5. Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

*Подходящи пожарогасителни средства*

Вода, Пяна, Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>), Сух прах

*Неподходящи пожарогасителни средства*

За това вещество/смес не са налични ограничения за огнегасящи средства.

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

Запалимо.

Опасност от прахова експлозия.

Възможно е получаване на опасни запалими газове или пари при пожар.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

*специални предпазни средства за пожарникарите*

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

*Допълнителна информация*

Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

Потушете (задръжете) газовете/изпаренията/мъглата със струя от воден аерозол.

## СЕКЦИЯ 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. Евакуирайте застрашената зона, съблюдавайте мерките при спешни случаи, к онсултирайте 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

Не допускате 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

## 6.4 Позоваване на други раздели

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

---

## СЕКЦИЯ 7. Работа и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

*Указания за безопасно манипулиране*

Спазвайте указанията на етикета.

*Хигиенни мерки*

Сменете замърсените дрехи. Измийте ръцете си след работа с веществото.

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

*Условия за съхранение*

Плтно затворен. Сух. Не съхранявайте близо до горими материали.

Съхранявай в заключени помещения или на места, достъпни за специалисти и лица с право на достъп.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Не са предвидени други специфични употреби, освен употребите посочени в глава 1.2.

---

## СЕКЦИЯ 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.

*Защита на очите / лицето*

Защитни очила с щитове

*Защита на ръцете*

пълен контакт:

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

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.

Препоръчван вид филтър: Филтър Р 1 (съгласно БДС DIN 3181) за твърди частици на инертни вещества

Предприемачът трябва да гарантира, че поддръжката, почистването и тестването на респираторните защитни устройства се извършват съгласно на инструкциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

#### **Контрол на експозицията на околната среда**

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

## **СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства**

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

Форма	твърд
Цвят	бял
Мирис	без аромат

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114729  
Име на Продукта Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

Граница на мириса	Неприложим
pH	2,2 - 2,5 в 50 g/l 20 °C
Точка на топене	Няма налична информация.
Точка на кипене/интервал на кипене	Неприложим
Точка на запалване	Няма налична информация.
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Може да образува запалими концентрации на прах във въздуха.
Долна граница на експлозивност	Неприложим
Горна граница на експлозивност	Неприложим
Налягане на парите	Неприложим
Относителна гъстота на изпаренията	Неприложим
Плътност	1,65 g/cm <sup>3</sup> в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	330 g/l в 24 °C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	log Pow: -2,15 (Литература) Не се очаква биоакумулиране.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	> 192 °C
Вискозитет, динамичен	в 20 °C Неприложим
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.
Оксидиращи свойства	никой

## 9.2 Друга информация

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114729
Име на Продукта	Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-3K

---

Температура на запалване 380 °C

Обемна плътност приблизително.500 - 900 kg/m<sup>3</sup>

---

## СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Редуктори

Опасност от прахова експлозия.

### 10.2 Химична стабилност

чувствителен към влага

Чувствителност към светлина

Чувствителен към въздуха.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Бурна реакция е възможна с:

Алуминий, Медни сплави, Цинк, метални йони, Окислители, Мед, Киселини, основи

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Силно нагряване (разграждане).

### 10.5 Несъвместими материали

няма налична информация

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

няма налична информация

---

## СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

*Остра орална токсичност*

LD50 Плъх: 11.900 mg/kg (RTECS)

*Остра инхалационна токсичност*

Тази информация не е налична.

*Остра дермална токсичност*

Тази информация не е налична.

*Кожно дразнещо действие*

Заек

Резултат: Не дразни

OECD Указания за изпитване 404

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

## *Дразнене на очите*

Заек

Резултат: слабо дразнене

ОЕСD Указания за изпитване 405

## *Сенсибилизация*

Тази информация не е налична.

## *Мутагенност на зародишните клетки*

Тази информация не е налична.

## *Канцерогенност*

Тази информация не е налична.

## *Репродуктивна токсичност*

Тази информация не е налична.

## *Тератогенност*

Тази информация не е налична.

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

Тази информация не е налична.

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

Тази информация не е налична.

## *Опасност при вдишване*

Тази информация не е налична.

## **11.2 Допълнителна информация**

Вещества, срещащи се в природата

Хроничното приемане води до увреждане на:

Бъбрек

Все пак, когато с продукта се работи по подходящ начин, опасните последици са малко вероятни.

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

---

## **СЕКЦИЯ 12. Екологична информация**

### **12.1 Токсичност**

*Токсичен за риби*

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва): 1.020 mg/l; 96 h

ОЕСD Указания за изпитване 203 киселинен

*Токсичен за дафния и други водни безгръбначни*

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 360 mg/l; 48 h (Външен Информационен лист за безопасност)

*Токсичност за водораслите*

IC50 *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли): 1.750 mg/l; 72 h (Външен Информационен лист за безопасност)

*Отровен за бактерии*

EC50 *Pseudomonas putida* (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия): 140 mg/l; 16 h (Външен Информационен лист за безопасност)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

## 12.2 Устойчивост и разградимост

*Способност за биоразграждане.*

97 %; 5 d

OECD Указание за тестване 302B

Премахнат от водата

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD28 65 %

Тест в епруветка

BOD5 48 %

Тест в епруветка

## 12.3 Биоакмулираща способност

*Коефициент на разпределение: n-октанол/вода*

log Pow: -2,15

(Литература) Не се очаква биоакмулиране.

## 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

## СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

*Методи за третиране на отпадъци*

Отпадъчен материал трябва да се изхвърля в съответствие с националните 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.

Директива 2008/98 / ЕО на Съвета за сведение на отпадъците.

---

## СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

### Пътен транспорт (ADR/RID)

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** да

Код ограничаващ преминаването през тунели E

### Национален воден транспорт (ADN)

Неприложим

### Въздушен транспорт (IATA)



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114729
Име на Продукта	Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0 mg/l PO <sub>4</sub> -P 1.5 - 76.7 mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 1.1 - 57.3 mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Spectroquant® P-3K

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** не

## Морски транспорт (IMDG)

**14.1 Номер по списъка на ООН** UN 3316

**14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН** CHEMICAL KIT

**14.3 Клас** 9

**14.4 Опаковъчна група** II

**14.5 Environmentally hazardous** --

**14.6 Специални предпазни мерки за потребителите** да

EmS F-A S-P

**14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC**

Неприложим

ТЕЗИ ТРАНСПОРТНИ ДАННИ СЕ ПРИЛАГАТ ЗА ЦЯЛАТА ОПАКОВКА!

## СЕКЦИЯ 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 Не важи Директива 96/82/ЕС

до опасността от

инциденти

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114729  
Име на Продукта Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

## SEVESO III Неприложим

Регламент 1005/2009/ЕС на веществата, които нарушават озоновия слой не е регулиран

Регламент (ЕО) No 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 относно устойчиви органични замърсители и за изменение на Директива 79/117/ЕИО не е регулиран

Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) Този продукт не съдържа вещества пораждащи сериозно безпокойство, съгласно регламент (ЕО) No 1907/2006 (REACH), член 57, над съответната регулирана аща гранична стойност на концентрация от  $\geq 0.1$  % (w/w).

### Национално законодателство

Клас на съхранение 5.1B

Информацията е приложима за целия пакет.

Клас на прахова експлозия St1

## 15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За този продукт не е извършена оценка на химическата безопасност съгласно на Регламента на ЕО REACH No 1907/2006.

## СЕКЦИЯ 16. Друга информация

### Гранична стойност за експозиция на работното място за Мерк (вътрешна стойност за фирмата) (Merck OEL)

Вътрешна стойност за фирмата 2 mg/m<sup>3</sup>

Коефициент за краткосрочна експозиция (15 min) 4

Рискова група бременни C

Няма причина за опасения за увреждане на плода при придържане към стойно стта Merck OEL.

**Пълният текст на предупрежденията за опасност се отнася за подсекции 2 и 3.**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер  
Име на Продукта

114729  
Тест набор за фосфати Метод: фотометричен, РМВ 0.5 - 25.0  
mg/l PO<sub>4</sub>-P  
1.5 - 76.7 mg/l PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>  
1.1 - 57.3 mg/l P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Spectroquant®  
P-3K

---

## Съвети за обучение

Да се осигури подходяща информация, инструкции и обучение на операторите.

## 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 \* 1505 София \* бул. Ситняково №48, Сердика офиси, ет. 6  
\* България \* Тел: +359 2 44 61 111 \* Факс: +359 2 44 61 100 \* e-mail:  
merck@merck.bg

---

*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.*

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).