

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**  
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006Преработено издание (дата)  
08.08.2018

Версия 2.1

**СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1 Идентификатор на продукта**

Каталожен номер	114764
Наименование на продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant®  NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
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	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Телефонен номер при спешни случаи**Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.  
029154409**СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа****Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)**

Корозивни за метали, Категория 1, H290

Корозия на кожата, Категория 1A, H314

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## 2.2 Елементи на етикета

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

*Пиктограми за опасност*



*Сигнална дума*

Опасно

*Предупреждения за опасност*

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

*Препоръки за безопасност*

Предотвратяване

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

Реагиране

P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

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.

P308 + P310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО Т ОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

**Ограничено етикетиране (≤125 ml)**

*Пиктограми за опасност*



*Сигнална дума*

Опасно

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

#### *Предупреждения за опасност*

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

#### *Препоръки за безопасност*

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице.

P301 + P330 + P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

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.

P308 + P310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

## 2.3 Други опасности

Неизвестни.

## СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Смес от киселини.

### 3.1 вещество

Неприложим

### 3.2 Смес

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

*Химично наименование (Концентрация)*

CAS номер      Регистрационен ном      Класификация  
ер

sulphuric acid (>= 25 % - < 50 % )

*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	Корозивни за метали, Категория 1, H290 Корозия на кожата, Категория 1A, H314
-----------	-----------------------	---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

phosphoric acid ( $\geq 25\%$  -  $< 50\%$ )

*PBT/vPvB: Неприложим за неорганични вещества*

7664-38-2      01-2119485924-24-

XXXX

Корозивни за метали, Категория 1, H290

Корозия на кожата, Категория 1B, H314

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 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. Незабавно повикайте лекар.

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

При поглъщане: дайте на пострадалия да пие вода (най-малко две чаши), да се избягва по връщане (риск от перфорация!). Незабавно повикайте лекар. Не се опитвайте да неутрализирате.

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

Раздразване и корозия, Кашлица, Недостиг на въздух, Повдигане, Повръщане, Диария  
Опасност от ослепяване!

### 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## *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, Оксиди на фосфора

### **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 (задръжте) 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 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 с абсорбиращ течност материал (напр. Chemisorb®). 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

## 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

Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

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 (ПВС С)	1,0 mg/m <sup>3</sup>	Вид на излагането/въздействието: Аерозол за инхалиране.
<i>phosphoric acid (7664-38-2)</i>			
EU ELV	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ): Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС С)	2 mg/m <sup>3</sup>	
BG OEL	Краткосрочна Гранична Стойност на Експозиция (КГЕ): Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС С)	2,0 mg/m <sup>3</sup>	
	Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС С)	1,0 mg/m <sup>3</sup>	

#### Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

##### *sulphuric acid (7664-93-9)*

DNEL за работник, аку Местен ефект тно вдишване 0,1 mg/m<sup>3</sup>

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

##### *phosphoric acid (7664-38-2)*

DNEL за работник, аку Местен ефект тно вдишване 2 mg/m<sup>3</sup>

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

DNEL за работник, дълговременно	Местен ефект	вдишване	1 mg/m <sup>3</sup>
DNEL за потребител, дълговременно	Местен ефект	вдишване	0,73 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

### *phosphoric acid (7664-38-2)*

PNEC Няма информация

## 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 работното 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

Плътни прилепващи защитни очила

### Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици:	естествен латекс
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,6 mm
Време на проникване:	480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици:	естествен латекс
Дебелина/плътност на ръкавиците:	0,6 mm
Време на проникване:	480 min

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равноействация на EN 374 стандарт. KCL 706 Largen® (пълнен контакт), KCL 706 Largen® (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*

Киселинно-устойчиво защитно облекло

#### *Защита на дихателните пътища*

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчван вид филтър: Филтър Р 2 (съгласно DIN 3181) за твърди и течни частици на в редни 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	течност
Цвят	безцветен
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	в 20 °C силно кисел
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	Неприложим
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

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 1,73 g/cm <sup>3</sup> в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 25 °C разтворим
Коефициент на разпределение : n-октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на самозапалване	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.
---------	-------------------------------------

---

## СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Виж глава 10.3.

### 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:

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

Вода, Алкални метали, алкални съединения, Амоняк, Алдехиди, ацетонитрил, Алкалоземни метали, алкали, Киселини, алкалоземни съединения, Метали, метални сплави, хидриди, ха логен-халогенни съединения, оксихалогенни съединения, перманганати, нитрати, карбиди, възпламеними вещества, органичен разтворител, ацетилен, Нитрили, органични нитросъединения, анилини, Пероксиди, пикрати, нитриди, литиев силицид, съединения на желязо (I II), бромати, хлорати, Амини, перхлорати, въглероден пероксид, основи, метални окиси

**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*

Симптоми: В случаи на поглъщане се наблюдават тежки изгаряния на устата и гърлото, а също има опасност от перфорация на хранопровода и стомаха.

*Остра инхалационна токсичност*

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

*Остра дермална токсичност*

Тази информация не е налична.

*Кожно дразнещо действие*

Смес Предизвиква тежки изгаряния.

*Дразнене на очите*

Сместа причинява тежки увреждания на очите. Опасност от ослепяване!

*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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

*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

След вдишване на аерозоли: увреждане на засегнатите лигавици. При контакт с кожата: тежки изгаряния с образуване на корички. При контакт с очите: изгаряния, увреждания на роговицата. При поглъщане: силна болка (риск от перфорация!), гадене, повръщане и диария. След латентен период от няколко седмици вероятност от стеноза на пилора.

Системни реакции:

Конвулсии, шок

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

## Съставки

### *sulphuric acid*

*Мутагенност на зародишните клетки*

*Генотоксичност инвитро (in vitro)*

Амес тест

Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

(База данни за Опасните вещества)

### *phosphoric acid*

*Остра орална токсичност*

LD50 Плъх: приблизително. 2.600 mg/kg

OECD Указание за тестване 423

*Остра дермална токсичност*

LD50 Заек: 2.740 mg/kg (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Кожно дразнещо действие*

Заек

Резултат: Предизвиква изгаряния.

US-EPA

*Дразнене на очите*

Заек

Резултат: Предизвиква изгаряния.

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Сенсибилизация*

Тест за чувствителност: човешко същество

Резултат: отрицателен

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Мутагенност на зародишните клетки*

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

#### *Генотоксичност инвитро (in vitro)*

Амес тест

Естерикия коли/Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 471

In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 473

In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Mouse lymphoma test

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 476

## 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 РВТ и vPvB

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

#### 12.6 Други неблагоприятни ефекти

##### *Допълнителна екологична информация*

Вреден ефект поради промяна на рН. Образува разяждащи смеси с вода, дори ако са разреждени. Заплашва източниците на питейна вода, ако се допусне проникване в почвата и водите. Възможна е неутрализация в инсталации за пречистване на отпадни води. Не предизвиква недостатъчност на биологичен кислород. В зависимост от концентрацията си, фосфорните съединения могат да допринесат за еутрофикацията на водните запаси.

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(ЕСНА)

*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

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

*Токсичност за водораслите*

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

Аналитично наблюдение: да

OECD Указание за тестване 201

*Токсичен за риби (Хронична токсичност)*

тест за протичане NOEC *Cyprinodon* sp. (Пещанка (риба)): 0,025 mg/l; 65 d

Аналитично наблюдение: да(ECHA)

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

## *phosphoric acid*

*Токсичен за риби*

LC50 *Gambusia affinis* (Гамбузия): 138 mg/l; 96 h (Външен Информационен лист за безопасност)

*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

*Отровен за бактерии*

EC50 активирана утайка: 270 mg/l(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Способност за биоразграждане.*

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

*Коефициент на разпределение: n-октанол/вода*

log Pow: -0,77

(изчислен)

(Литература) Не се очаква биоакмулиране.

PBT/vPvB: Неприложим за неорганични вещества

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

## СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

*Методи за третиране на отпадъци*

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

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.

---

## СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

### Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО CHEMICAL KIT

H

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)

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО CHEMICAL KIT

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите не

### Морски транспорт (IMDG)

---

Информационните листове за безопасност за каталожните позиции могат да бъдат намерени на [www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

14.1 Номер по списъка на ОО Н UN 3316

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО Н 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 Код екса 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 касаещо/отнасящо се до опасността от инциденти 96/82/ЕС  
Не важи Директива 96/82/ЕС

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 изменението 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 регулацията границна стойност на концентрация от  $\geq 0.1\%$  (w/w).

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

*Национално законодателство*

Клас на съхранение 3

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.

### Етикетиране

*Пиктограми за опасност*



*Сигнална дума*

Опасно

*Предупреждения за опасност*

H290 Може да бъде корозивно за металите.

H314 Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

*Препоръки за безопасност*

Предотвратяване

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>

---

за лице.

## Реагиране

R301 + R330 + R331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

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.

R308 + R310 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО Т ОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

## 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, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 \*  
Факс: +359 (0)2 8075 100

---

*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.*

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Преработено издание (дата)  
08.08.2018

Версия 2.1

**СЕКЦИЯ 1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието****1.1 Идентификатор на продукта**

Каталожен номер 114764

Наименование на продукта Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l  
NO<sub>3</sub>-N  
4 - 221 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®NO<sub>3</sub>-1KREACH Регистрационен номер Този продукт е е смес. REACH Регистрационен номер: Виж Глава  
мер 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 ([www.merckgroup.com](http://www.merckgroup.com)).**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 LS-QHC \* e-mail: [prodsafe@merckgroup.com](mailto:prodsafe@merckgroup.com)**1.4 Телефонен номер при спешни случаи** Клиника по токсикология към МБАЛСМ Н.И. Пирогов тел.  
029154409**СЕКЦИЯ 2. Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа**

Класификация (РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008)

Запалима течност, Категория 3, H226

Очно дразнещо действие, Категория 2, H319

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер

114764

Име на Продукта

Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
4 - 221 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

## 2.2 Елементи на етикета

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

*Пиктограми за опасност*



*Сигнална дума*

Внимание

*Предупреждения за опасност*

H226 Запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

*Препоръки за безопасност*

Предотвратяване

P210 Да се съхранява далече от топлина.

Реагиране

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 114764  
Име на Продукта Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
4 - 221 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

## СЕКЦИЯ 3. Състав/информация за съставките

Химичен състав Воден разтвор на пропанол.

### 3.1 вещество

Неприложим

### 3.2 Смес

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

*Химично наименование (Концентрация)*

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

2-Propanol ( $\geq 15\%$  -  $< 20\%$ )

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

67-63-0	01-2119457558-25-XXXX
---------	-----------------------

Запалима течност, Категория 2, H225

Очно дразнещо действие, Категория 2, H319

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, Категория 3, H336

Xylenol ( $\geq 0,25\%$  -  $< 1\%$ )

576-26-1	*)
----------	----

Остра токсичност, Категория 3, H301

Остра токсичност, Категория 3, H311

Корозия на кожата, Категория 1B, H314

Хронична токсичност за водната среда, Категория 2, H411

\*) За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и веществото 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.

За пълният текст на предупрежденията за опасност включени в тази раздел, виж раздел 16.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## 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. Обадете се на офталмолог Свалете контактните лещи.

При поглъщане: повишено внимание ако пострадалия повръща. Риск от аспирация! Поддържайте дихателните пътища отворени. Възможна белодробна недостатъчност при аспирация по време на повръщане. Незабавно повикайте лекар.

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

дразнещ ефект, респираторна парализа, Сънливост, Замаяност, Загуба на съзнание, наркоза, опиянение, Главоболие, сънливост, Кома  
Ефектът на изсушаване се изразява като груба и напукана кожа.

### 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 диоксид (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.

Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по протежение на подовете.

Формира експлозивни смеси във въздуха при повишена температура.

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

Внимавайте за подпалване на следите от теча.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

*специални предпазни средства за пожарникарите*

В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

*Допълнителна информация*

Преместете контейнера от опасната зона и го охладете с вода. Пази повърхностните и подземните води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар.

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## 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. Пазете от заграване и източници на възпламеняване. 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. Опасност от експлозия.

### 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 материал (напр. Chemisorb®). 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.

*Препоръки за предпазване от открит пламък и експлозив*

Пазете от открит огън, горещи повърхности и източници на запалване. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

*Хигиенни мерки*

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

### 7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

*Условия за съхранение*

Пазете контейнера плътно затворен в сухо и добре проветрявано място. Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

## 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
		и	
<i>2-Propanol (67-63-0)</i>			
BG OEL	Краткосрочна Стойност на Експозиция (КГЕ): Претеглена по Време Средна Стойност (ПВС С)	Гранична Експозиция 1.225,0 mg/m <sup>3</sup> 980,0 mg/m <sup>3</sup>	

#### Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

##### *2-Propanol (67-63-0)*

DNEL за работник, дългоговоренно	Системни действия	вдишване	500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL за работник, дългоговоренно	Системни действия	кожен	888 mg/kg Тегло на тялото
DNEL за потребител, дългоговоренно	Системни действия	вдишване	89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL за потребител, дългоговоренно	Системни действия	кожен	319 mg/kg Тегло на тялото
DNEL за потребител, дългоговоренно	Системни действия	орално	26 mg/kg Тегло на тялото

#### 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)

##### *2-Propanol (67-63-0)*

PNEC Сладководна среда	140,9 mg/l
PNEC Утайки в сладководна среда	552 mg/kg
PNEC Морска вода	140,9 mg/l
PNEC Утайки в морска вода	552 mg/kg
PNEC Почва	28 mg/kg

### 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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

## 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

### Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици: бутилкаучук  
Дебелина/плътност на  
ръкавиците: 0,7 mm  
Време на проникване: 480 min

разпръскване:

Материал за ръкавици: бутилкаучук  
Дебелина/плътност на  
ръкавиците: 0,7 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 898 Butoject® (пълен контакт), KCL 898 Butoject® (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

Антистатично, огнеупорно защитно облекло.

### Защита на дихателните пътища

изисква се при образуване на пари/аерозоли.

Препоръчван вид филтър: Филтър АВЕК

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.

Опасност от експлозия.

## СЕКЦИЯ 9. Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

Форма	течност
Цвят	светложълт
Мирис	на разтворители
Граница на мириса	Няма налична информация.
pH	5,0 - 5,5 в 25 °C неразреден
Точка на топене	Няма налична информация.
Температура на кипене	Няма налична информация.
Точка на запалване	29 °C Метод: DIN 51755 част 1
Скорост на изпаряване	Няма налична информация.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма налична информация.
Долна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Горна граница на експлозивност	Няма налична информация.
Налягане на парите	Няма налична информация.
Относителна гъстота на изпаренията	Няма налична информация.
Плътност	0,97 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 samozапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.
Вискозитет, динамичен	Няма налична информация.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

Експлозивни свойства Не е класифициран като експлозивен.

Оксидиращи свойства никой

## 9.2 Друга информация

никой

## СЕКЦИЯ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Пари/въздушни смеси са възпламеними при силно нагряване.

### 10.2 Химична стабилност

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

### 10.3 Възможност за опасни реакции

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

Алкални метали, Алкалоземни метали, оксид на хром (VI)

Екзотермична реакция с:

Окислителни, Азотна киселина, Алдехиди, Амини, димяща сярна киселина, Желязо, Алуминий, Хлор, PHOSPHORUS TRICHLORIDE, Силни киселини

Опасност от експлозия с:

хлорати, Фосген, органични нитросъединения, въглероден пероксид, азотни оксиди, перхлорати

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Нагряване.

### 10.5 Несъвместими материали

каучук, различни пластмаси, масла

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

няма налична информация

## СЕКЦИЯ 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Смес

*Остра орална токсичност*

Оценката на острата токсичност: > 2.000 mg/kg

Изчислителен метод

Симптоми: Опасност от аспирация при повръщане., Възможна белодробна недостатъчност при аспирация по време на повръщане.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## *Остра инхалационна токсичност*

Симптоми: Възможни симптоми:, лигавица

## *Остра дермална токсичност*

Оценката на острата токсичност : > 2.000 mg/kg

Изчислителен метод

## *Кожно дразнещо действие*

Ефектът на изсушаване се изразява като груба и напукана кожа.

## *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.

## *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 абсорбиране:

Главоболие, Замаяност, опиянение, Загуба на съзнание, наркоза

При приемане на огромни количества:

респираторна парализа, Кома

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

## Съставки

### *2-Propanol*

*Остра орална токсичност*

LD50 Плъх: 5.045 mg/kg (RTECS)

*Остра инхалационна токсичност*

LC50 Плъх: 37,5 mg/l; 4 h ; пари

OECD Указания за изпитване 403

*Остра дермална токсичност*

LD50 Заек: 12.800 mg/kg (RTECS)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

#### *Кожно дразнещо действие*

Заек

Резултат: Не дразни кожата

OECD Указания за изпитване 404

#### *Дразнене на очите*

Заек

Резултат: Дразнене на очите

OECD Указания за изпитване 405

#### *Сенсибилизация*

Тест на Buehler Морско свинче

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 406

#### *Мутагенност на зародишните клетки*

*Генотоксичност в живия организъм (in vivo)*

Ин виво микроядрен тест

Мишка

мъжки и женски

Интраперитонеално въвеждане

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 474

#### *Генотоксичност invitro (in vitro)*

Амес тест

Salmonella typhimurium

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указания за изпитване 471

In vitro тест за генна мутация на клетки от бозайник

Резултат: отрицателен

Метод: OECD Указание за тестване 476

#### *Канцерогенност*

Метод: OECD Указания за изпитване 451

Не са се проявили карциногенни ефекти при тестовете върху животни.

#### *Репродуктивна токсичност*

При опитите с животни не е установено намаляване на репродуктивните способности. (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

#### *Тератогенност*

Не са се проявили тератогенни ефекти при тестовете върху животни. (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

## *Xylenol*

#### *Остра орална токсичност*

LD50 Плъх: 296 mg/kg (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

#### *Остра дермална токсичност*

LD50 Заек: 1.000 mg/kg (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

#### *Дразнене на очите*

Заек

Резултат: Предизвиква изгаряния.

(Литература)

#### *Мутагенност на зародишните клетки*

*Генотоксичност invitro (in vitro)*

Амес тест

Резултат: отрицателен

(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

## 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*

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

### Съставки

#### *2-Propanol*

*Токсичен за риби*

тест за протичане LC50 Pimephales promelas (Дребна рибка, бодливка): 9.640 mg/l; 96 h

US-EPA

*Токсичен за дафния и други водни безгръбначни*

EC50 Daphnia magna (Дафния): 13.299 mg/l; 48 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Токсичност за водораслите*

IC50 Desmodesmus subspicatus (зелени водорасли): > 1.000 mg/l; 72 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Отровен за бактерии*

EC5 Pseudomonas putida (Пръчковидна грам-отрицателна бактерия): 1.050 mg/l; 16 h (Литература)

*Способност за биоразграждане.*

95 %; 21 d; аеробен

ОECD Указание за тестване 301E

Лесно биоразградимо.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114764  
Име на Продукта Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO<sub>3</sub>-N  
4 - 221 mg/l NO<sub>3</sub><sup>-</sup> Spectroquant®  
NO<sub>3</sub>-1K

---

*Теоретично кислородно потребление (ТКП)*

2.400 mg/g  
(Литература)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 49 %  
(Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Ratio COD/ThBOD*

96 %  
(Литература)

*Коефициент на разпределение: n-октанол/вода*

log Pow: 0,05  
OECD Указания за изпитване 107  
Не се очаква биоакмулиране.

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

## *Xylenol*

*Токсичен за риби*

LC50 *Pimephales promelas* (Дребна рибка, бодливка): 22 mg/l; 96 h (Hommel)

*Токсичен за дафния и други водни безгръбначни*

EC50 *Daphnia magna* (Дафния): 11,2 mg/l; 48 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

EC100 *Tetrahymen pyriformis*: 325 mg/l; 24 h (Международна Единна Информационна База Данни за Химични Вещества)

*Способност за биоразграждане.*

2 %; 28 d  
MITI тест  
Принципно не е биологически разложимо.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## СЕКЦИЯ 13. Обезвреждане на отпадъците

*Методи за третиране на отпадъци*

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

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.

---

## СЕКЦИЯ 14. Информация относно транспортирането

**Пътен транспорт (ADR/RID)**

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО CHEMICAL KIT

H

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)**

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО CHEMICAL KIT

H

14.3 Клас 9

14.4 Опаковъчна група II

14.5 Environmentally hazardous --

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите не

**Морски транспорт (IMDG)**

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

14.1 Номер по списъка на ОО UN 3316

H

14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ОО CHEMICAL KIT

H

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 Код екса 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 к 96/82/ЕС  
асаещо/отнасящо се до оп Запалим.  
асността от инциденти 6  
Количество 1: 5.000 t  
Количество 2: 50.000 t

SEVESO III  
ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ  
P5c  
Количество 1: 5.000 t  
Количество 2: 50.000 t

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 не е регулиран  
арушават озоновия слой

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



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

Вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC)

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

*Национално законодателство*

Клас на съхранение 3

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.

H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H301	Токсичен при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### Съвети за обучение

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

### Етикетиране

*Пиктограми за опасност*



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114764
Име на Продукта	Тест набор за нитрати Метод: фотометричен, DMP 1.0 - 50.0 mg/l NO <sub>3</sub> -N 4 - 221 mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> Spectroquant® NO <sub>3</sub> -1K

---

## *Сигнална дума*

Внимание

## *Предупреждения за опасност*

H226 Запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

## *Препоръки за безопасност*

Предотвратяване

P210 Да се съхранява далече от топлина.

Реагиране

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.

## **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, София 1582, Бул. Проф. Цветан Лазаров, 83 Тел. +359 (0)2 8075 111 \*  
Факс: +359 (0)2 8075 100

---

*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.*