

**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**  
според Регулация (ЕО) No. 1907/2006Преработено издание (дата):  
01.06.2017

Версия 1.1

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

Каталожен номер	114678
Наименование на продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant®
	HCHO-1
REACH Регистрационен номер	За това вещество не е на разположение регистрационен номер, както и веще 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.
CAS номер	7664-93-9

**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**РАЗДЕЛ 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	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

---

## 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*

Защита

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

Действие

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.

Продължавайте да промивате.

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

Ограничено етикетиране ( $\leq 125$  ml)

*Пиктограми за опасност*



*Сигнална дума*

Опасно

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114678  
Име на Продукта Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l  
НСНО Spectroquant®  
НСНО-1

## 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. Продължавайте да промивате.

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

Съдържа: sulphuric acid

Индекс Номер 016-020-00-8

## 2.3 Други опасности

Неизвестни.

## РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

### 3.1 вещество

Формула	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S (Hill)
Индекс Номер	016-020-00-8	
ЕО-Но.	231-639-5	
Моларна маса	98,08 g/mol	

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

*Химично наименование (Концентрация)*

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

sulphuric acid (>= 50 % - <= 100 % )

*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	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

---

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

## 3.2 Смес

Неприложим

---

## РАЗДЕЛ 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 повръщане (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

Опасност от ослепяване!

Раздразване и корозия, Кашлица, Недостиг на въздух, Повдигане, Повръщане, Диария, болка

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

Няма налична информация.

---

## РАЗДЕЛ 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

---

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	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдехид Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l НСНО Spectroquant® НСНО-1

---

## *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.

---

## **РАЗДЕЛ 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 матер иал. 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.

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

За указания за обработката на отпадъци виж глава 13.

---

## **РАЗДЕЛ 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*

Плътено затворен.

Препоръчителна температура на съхранение, вижте етикета на продукта.

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l НСНО Spectroquant® НСНО-1

Информацията е приложима за целия пакет.

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

Виж сценарии за експозиция в приложението към този информационен лист за безопасност.

## РАЗДЕЛ 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.

#### Достигнато ниво без ефект (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.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114678  
Име на Продукта Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l  
НСНО Spectroquant®  
НСНО-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

Плътнo прилепващи защитни очила

### Защита на ръцете

пълен контакт:

Материал за ръкавици: Витон (R)  
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: > 120 min

Защитните ръкавици, които се използват трябва да отговарят на спецификациите на Директива 89/686/ЕИО и равнoдействащия на EN 374 стандарт. KCL 890 Vitoject® (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

Киселинно-устойчиво защитно 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 инстр укциите на производителя. Тези мерки трябва да се документират коректно.

### Контрол на експозицията на околната среда

Не допускате изтичане на продукта в канализацията.

---

## РАЗДЕЛ Физични и химични свойства

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма течност

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114678  
Име на Продукта Тест набор за формалдехид Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l  
НСНО Spectroquant®  
НСНО-1

---

Цвят	безцветен
Мирис	без аромат
Граница на мириса	Неприложим
pH	0,3 в 49 g/l 25 °C
Точка на топене	-20 °C
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	приблизително.0,0001 hPa в 20 °C
Относителна гъстота на изпаренията	приблизително.3,4
Плътност	1,84 g/cm <sup>3</sup> в 20 °C
Относителна плътност	Няма налична информация.
Разтворимост във вода	в 20 °C разтворим, (внимание! отделяне на топлина)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма налична информация.
Температура на самозапалване	Няма налична информация.
Температура на разпадане	Няма налична информация.
Вискозитет, динамичен	приблизително.24 mPa.s в 20 °C
Експлозивни свойства	Не е класифициран като експлозивен.



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l НСНО Spectroquant® НСНО-1

---

Оксидиращи свойства                      Окислителен потенциал

## 9.2 Друга информация

Температура на запалване	Неприложим
Обемна плътност	Неприложим
Корозия	Може да бъде корозивно за металите.

---

## РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

има корозионен ефект  
силно окислителен агент

### 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:

Алкални метали, алкални съединения, Амоняк, Алдехиди, ацетонитрил, Алкалоземни метали, алкали, Киселини, алкалоземни съединения, Метали, метални сплави, Оксиди на фосфора, фосфор, хидриди, халоген-халогенни съединения, оксихалогенни съединения, перманганати, нитрати, карбиди, възпламеними вещества, органичен разтворител, ацетилен, Нитрили, органични нитросъединения, анилини, Пероксиди, пикрати, нитриди, литиев силицид, съединения на желязо (III), бромати, хлорати, Амини, перхлорати, въглероден пероксид

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

няма налична информация

### 10.5 Несъвместими материали

животински/растителни тъкани, Метали  
Контактът с метали предизвиква отделяне на водород.

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

в случай на пожар: Виж Глава 5.

---

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

*Остра орална токсичност*  
Тази информация не е налична.

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l НСНО Spectroquant® НСНО-1

---

## *Остра инхалационна токсичност*

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

## *Остра дермална токсичност*

Тази информация не е налична.

## *Кожно дразнещо действие*

Предизвиква тежки изгаряния.

## *Дразнене на очите*

Предизвиква сериозно увреждане 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*

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

## *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 пари/аерозоли: увреждане на засегнатите лигавици. При контакт с кожата: тежки изгаряния с образуването 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.

Не могат да бъдат изключени други опасни свойства.

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

---

## **РАЗДЕЛ 12. Екологична информация**

### **12.1 Токсичност**

Няма налична информация.

### **12.2 Устойчивост и разградимост**

Няма налична информация.

### **12.3 Биоакмулираща способност**

Няма налична информация.

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдехид Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

---

## 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*

Биологични ефекти:

Образува разяждащи смеси с вода, дори ако са разреждени.

Вреден ефект поради промяна на рН.

Застрашава източниците на питейна вода, ако се допусне проникване в почвата или водите.

Да се избягва изхвърлянето в околната среда.

---

## РАЗДЕЛ 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.

---

## РАЗДЕЛ 14. Информация относно транспортирането

Пътен транспорт (ADR/RID)

14.1 Номер по списъка на ООН UN 1830

14.2 Точното наименование на пратката по списъка на ООН SULPHURIC ACID

14.3 Клас 8

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	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

14.1 Номер по списъка на ООН	UN 1830
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	SULPHURIC ACID
14.3 Клас	8
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 1830
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	SULPHURIC ACID
14.3 Клас	8
14.4 Опаковъчна група	II
14.5 Environmentally hazardous	--
14.6 Специални предпазни мерки за потребителите	да
EmS	F-A S-B

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!

#### РАЗДЕЛ 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
---	----------------

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114678  
Име на Продукта Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l  
НСНО Spectroquant®  
НСНО-1

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 8B

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.

## РАЗДЕЛ 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*

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l НСНО Spectroquant® НСНО-1

---

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*

Защита

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

Действие

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.

Продължавайте да промивате.

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

Съдържа: sulphuric acid

**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

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдехид Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

## СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 1 (индустриална употреба)

### 1. индустриална употреба (Реагент за анализ)

#### Сектори на крайна употреба

<i>SU 3</i>	Промишлени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти
<i>SU9</i>	Производство на фини химикали
<i>SU 10</i>	Формулиране [смесване] на препарати и/ или преупаковане (с изключение на сплави)

#### Химическа категория на продукта

<i>PC21</i>	Лабораторни химикали
-------------	----------------------

#### Технологични категории

<i>PROC1</i>	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
<i>PROC2</i>	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
<i>PROC3</i>	Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
<i>PROC4</i>	Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
<i>PROC5</i>	Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/ или значителен контакт)
<i>PROC8a</i>	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/ изпразване) от/ в съдове/ големи контейнери в общи съоръжения
<i>PROC8b</i>	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/ изпразване) от/ в съдове/ големи контейнери в специални съоръжения
<i>PROC9</i>	Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
<i>PROC10</i>	Нанасяне с валяк или с четка
<i>PROC15</i>	Употреба на лабораторни реагенти

#### Категории за отделяне в околната среда

<i>ERC1</i>	Производство на вещества
<i>ERC2</i>	Формулиране на препарати
<i>ERC6a</i>	Промишлена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)
<i>ERC6b</i>	Промишлена употреба на химически активни помощни средства за обработка

### 2. Помощни сценарии: Условия за експлоатация и мерки за управление на риска

#### 2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC1

##### Използвано количество

Дневно количество за обект	1500 t
----------------------------	--------

##### Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река)	10
------------------------------------	----

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l НСНО Spectroquant® НСНО-1

---

## Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна работа/освобождаване	
Брой на емисионните дни годишно	365

## Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух	Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.
Вода	Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне.

## Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m <sup>3</sup> /d
Третиране на Утайките	Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

---

## 2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2

### Използвано количество

Годишно количество за обект	300000 t
-----------------------------	----------

### Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река)	10
------------------------------------	----

## Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна работа/освобождаване	
Брой на емисионните дни годишно	365

## Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух	Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.
Вода	Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне.

## Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m <sup>3</sup> /d

---



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

---

Третиране на Утайките	Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .
-----------------------	--

---

## 2.3 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a

### Използвано количество

Годишно количество за обект	300000 t
-----------------------------	----------

### Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река)	10
------------------------------------	----

### Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна работа/освобождаване Брой на емисионните дни годишно	365
---	-----

### Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух	Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.
Вода	Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне.

### Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m <sup>3</sup> /d
Третиране на Утайките	Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

---

## 2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6b

### Използвано количество

Годишно количество за обект	100000 t
-----------------------------	----------

### Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане (Река)	10
------------------------------------	----

### Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна работа/освобождаване Брой на емисионните дни годишно	365
---	-----

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l НСНО Spectroquant® НСНО-1

---

## Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух	Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.
Вода	Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне.

## Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m <sup>3</sup> /d
Третиране на Утайките	Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

---

## 2.5 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1

### Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	Покрива процента субстанция в продукта до 100%.
Физическата Форма (по време на употреба)	Течност с ниска летлива способност
Температура на Обработка	< 130 °C

### Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба	8 часа/ден
---------------------	------------

### Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито	Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)
-------------------------	--

### Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Покрива дневното излагане до 8 часа.

### Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете подходящи ръкавици, тествани за EN374.

---

## 2.6 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

### Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	Покрива процента субстанция в продукта до 100%.
Физическата Форма (по време на употреба)	Течност с ниска летлива способност
Температура на Обработка	< 130 °C

---

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114678  
Име на Продукта Тест набор за формалдехид Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l  
HCHO Spectroquant®  
HCHO-1

---

## Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба 8 часа/ден

## Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)

## Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Покрива дневното излагане до 8 часа.

## Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете подходящи ръкавици, тествани за EN374.

---

## 3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

### Околна среда

CS	Дескриптор на употреба	Msafe	преграда/отделение	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	ERC1		Всички отделения	< 1	EUSES
2.2	ERC2		Всички отделения	< 1	EUSES
2.3	ERC6a		Всички отделения	< 1	EUSES
2.4	ERC6b		Всички отделения	< 1	EUSES

### Работници

CS	Дескриптор на употреба	Продължителност, пътища, ефекти на експозиция	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.5	PROC1	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114678  
Име на Продукта Тест набор за формалдехид Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l  
HCHO Spectroquant®  
HCHO-1

2.6	PROC2	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC3	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC4	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC5	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8a	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC8b	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,20	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
2.6	PROC9	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC10	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
2.6	PROC15	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,41	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA

За изчислението са използвани стандартните параметри и ефикасност на използвания модел за оценка на експозицията (освен ако не е друго указано).

За (други) локални ефекти мерките за управление на риска се базират на качествена характеристика на риска.

#### 4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, глава R.12: Използване на дескрипторна система; ЕСНА Ръководство за потребители надолу по веригата; ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до-ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).

За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECETOC TRA, използвайте

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдехид Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

---

приложението на Merck SciDeEx® на [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдеhid Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

## СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 2 (професионална употреба)

### 1. професионална употреба (Реагент за анализ)

#### Сектори на крайна употреба

*SU 22*      Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчий)

#### Химическа категория на продукта

*PC21*      Лабораторни химикали

#### Технологични категории

*PROC15*    Употреба на лабораторни реагенти

#### Категории за отделяне в околната среда

*ERC2*      Формулиране на препарати

*ERC6a*    Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)

*ERC6b*    Промислена употреба на химически активни помощни средства за обработка

### 2. Помощни сценарии: Условия за експлоатация и мерки за управление на риска

#### 2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2

#### Използвано количество

Годишно количество за обект                      300000 t

#### Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане                      10  
(Река)

#### Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна  
работа/освобождаване  
Брой на емисионните дни                      365  
годишно

#### Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух                      Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.

Вода                      Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне.

#### Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната  
Станция                      Общинска пречиствателна станция

Дебит на пречиствателна  
станция за отпадни води                      2.000 m<sup>3</sup>/d

Третиране на Утайките                      Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдехид Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l HCHO Spectroquant® HCHO-1

---

## 2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a

### Използвано количество

Годишно количество за обект 300000 t

### Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане 10  
(Река)

### Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна  
работа/освобождаване  
Брой на емисионните дни 365  
годишно

### Технически условия и мерки / Организационни мерки

Въздух Използване на оборудване за намаляване на емисиите  
във въздуха.  
Вода Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се  
неутрализират преди изхвърляне.

### Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Общинска пречиствателна станция  
Станция  
Дебит на пречиствателна 2.000 m<sup>3</sup>/d  
станция за отпадни води  
Третиране на Утайките Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за  
естествени почви .

## 2.3 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6b

### Използвано количество

Годишно количество за обект 100000 t

### Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Коефициент на разреждане 10  
(Река)

### Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Продължителна  
работа/освобождаване  
Брой на емисионните дни 365  
годишно

### Технически условия и мерки / Организационни мерки

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	114678
Име на Продукта	Тест набор за формалдехид Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l НСНО Spectroquant® НСНО-1

Въздух	Използване на оборудване за намаляване на емисиите във въздуха.
Вода	Разтвори с ниска стойност на рН трябва да се неутрализират преди изхвърляне.

## Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция	Общинска пречиствателна станция
Дебит на пречиствателна станция за отпадни води	2.000 m <sup>3</sup> /d
Третиране на Утайките	Утайки от отпадъчни води не трябва да се употребяват за естествени почви .

## 2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC15

### Характеристики на продукт

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул	Покрива процента субстанция в продукта до 100%.
Физическата Форма (по време на употреба)	Течност с ниска летлива способност
Температура на Обработка	< 130 °C

### Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба	< 4 часа/ден
---------------------	--------------

### Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито	Вътрешно с локална смукателна вентилация (LEV)
-------------------------	--

### Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на отделянето, дисперсията и излагането

Да се избягва извършването дейности повече от 4 часа.

### Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето

Носете подходящи ръкавици, тествани за EN374.

## 3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

### Околна среда

CS	Дескриптор на употреба	Msafe	преграда/отделение	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	ERC2		Всички отделения	< 1	EUSES
2.2	ERC6a		Всички отделения	< 1	EUSES
2.3	ERC6b		Всички отделения	< 1	EUSES



# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

според Регулация (ЕО) No. 1907/2006

Каталожен номер 114678  
Име на Продукта Тест набор за формалдехид Метод: фотометричен 0.02 - 8.00 mg/l  
HCHO Spectroquant®  
HCHO-1

## Работници

CS	Дескриптор на употреба	Продължителност, пътища, ефекти на експозиция	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.4	PROC15	остро, чрез вдишване, локален ефект	0,82	ECETOC TRA
		дългосрочно, чрез вдишване, локален ефект	0,98	ECETOC TRA

За (други) локални ефекти мерките за управление на риска се базират на качествена характеристика на риска.

## 4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, г лава R.12: Използване на дескрипторна система; ЕСНА Ръководство за потребители надолу по веригата; ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs). За определяне на оценките на експозицията на работниците въз основа на ECETOC TRA, използвайте приложението на Merck SciDeEx® на [www.merckmillipore.com/scideex](http://www.merckmillipore.com/scideex).