

**Паспорт безопасности вещества**  
согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Страница: 1/11
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 17.04.2019	

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**

**1.1 Идентификатор продукта**

ном 985073  
Торговое название NANOCOLOR Sulfide 3

Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или  
Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или  
вещество или его использование освобождено от регистрации.

20 x 0.5 mL Sulfide 3 (R0)  
1 x 1.5 g Sulfide 3 (R2)  
1 x 5 mL Sulfide 3 (R3)

**1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против**

#> Соответствующие установленные области применения <#  
Продукт для аналитических целей.

Классификация по категориям воздействий согласно REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.

#> Совет по использованию против <#  
не описано

**1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности**

Изготовитель  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Германия  
Тел +49 2421 969 0

Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

**1.4 Аварийный номер телефона**

Швейцарский токсикологический информационный центр  
Германия: Общий информационный центр по ядам  
(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Тел +49 361 730 730

Если какой-либо текстовый блок не имеется на языке данной страны, то он вставляется на английском языке.

Наши актуальные паспорта безопасности веществ Вы можете найти в интернете (22 языка):  
<http://www.mn-net.com/SDS>

**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

**2.0 Классификация продукта**



GHS05 GHS07

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

**2.1 Классификация вещества или смеси**

# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Страница: 2/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 17.04.2019

## 0.5 mL Sulfide 3 (R0)



GHS05

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

**Указание опасностей**

**Классы/категории опасностей**

H314

Skin Corr. 1A

## 1.5 g Sulfide 3 (R2)



GHS07

Сигнальное слово

WARNING (ОСТОРОЖНО)

**Указание опасностей**

**Классы/категории опасностей**

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

## 5 mL Sulfide 3 (R3)

Сигнальное слово

не подлежит обязательной маркировке

-

Нет класса опасности

## 2.2 элементы маркировки

Соответственно **CLP (GHS)** на внутренние упаковки необходимо нанести маркировку только с символом и с идентификационным номером продукта (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.1.2). Внутренние упаковки до 10 мл нуждаются в макс. 2 символа (Приложение I - 1.5.2.4.1 / 2).

Для малоопасных веществ/смесей с сигнальным словом: **WARNING (ОСТОРОЖНО)** до 125 мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).

### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)



GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Не вдыхать пыль/пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Страница: 3/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 17.04.2019

### 1.5 g Sulfide 3 (R2)



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

### 5 mL Sulfide 3 (R3)

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

## 2.3 Другие опасности

#### Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 2 или > 11,5 всегда можно ожидать прожигающее действие. В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие. ---

#### Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Вызывает на коже, в глазах и на слизистых оболочках сильные ожоги и плохо вылечиваемые раны в зависимости от концентрации, температуры и времени воздействия. Пары, особенно также выходящие из горячих жидкостей и из тумана, обладают сильным раздражающим действием для глаз и для органов дыхания. -

#### Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Не допускать сбросов в окружающую среду.

PBT: Не применимо

vPvB: Не применимо

Другие опасности

---

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Наименование вещества: N,N-диметил-1,4-фенилен-диаммония дихлорида CAS №: 536-46-9

Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.

Хімічна формула: C<sub>8</sub> H<sub>12</sub> N<sub>2</sub> •HCl

№ REACH: ---

Номер ЕС: 208-635-7

Концентрация: < 1,00 %

согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Сярна кислота

CAS №: 7664-93-9

Классификация: H314, Skin Corr. 1B

Хімічна формула: H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> (\*H<sub>2</sub> O)

№ REACH: 01-2119458838-20-xxxx

Номер ЕС: 231-639-5

№ индекса (EC): 016-020-00-8

Концентрация: 51 - <65 %

согласно GHS: H314, Skin Corr. 1B

#### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Наименование вещества: Сульфаминовая кислота

CAS №: 5329-14-6

Классификация: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

Хімічна формула: H<sub>3</sub> NO<sub>3</sub> S; NH<sub>2</sub> -SO<sub>3</sub> H

№ REACH: 01-2119488633-28-xxxx

Номер ЕС: 226-218-8

№ индекса (EC): 016-026-00-0

Концентрация: 90 - <100 %

согласно GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

#### 5 mL Sulfide 3 (R3)

# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Страница: 4/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 17.04.2019

Наименование вещества: Сярна киселина (разбавлять < 5 %) CAS №: 7664-93-9d  
 Классификация: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Хімічна формула: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O  
 № REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
 Номер ЕС: 231-639-5 № индекса (ЕС): 016-020-00-8  
 Концентрация: 1 - <5 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Хлорид Железо(III) CAS №: 7705-08-0  
 Классификация: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1  
 Хімічна формула: FeCl<sub>3</sub>  
 № REACH: 01-2119497998-05-xxxx  
 Номер ЕС: 231-729-4  
 Концентрация: 1 - <2 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

### 3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%.

Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.1

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи. Показать врачу упаковку продукта, инструкцию по применению и настоящий сертификат безопасности.

#### 4.1.1 При попадании на кожу

Загрязнённую одежду удалить немедленно. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, минимум 15 минут, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло. Не принимать меры по нейтрализации. При необходимости свободно завязать.

#### 4.1.2 При попадании в глаза

В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз минимум 10 минут с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды. В случае более для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметакаин 0,5% (напр. Proparakain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.

#### 4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания. В случае рвоты и потери сознания обеспечить стабильное положение лёжа на боку и освободить органы дыхания.

#### 4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды с добавкой активированного угля. Ни в коем случае не вызывать рвоту. Не принимать меры по нейтрализации. При случае проконсультироваться с врачом о возможных последствиях.

### 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

---

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

ПРИЖИГАНИЕ: В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. Попытки нейтрализовать могут нередко только осложнить положение. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. При ПОПАДАНИИ В ГЛАЗ необходимо немедленно тщательно и долго промыть водой. Принять меры по снятию спазм век. Дать название едкого вещества. Дальнейшее лечение глазным врачом. Дать гидроксид алюминия. В случае приёма раздражающих аэрозолей провести профилактику отёка лёгких. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. ---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

Использовать огнетушитель соответственно классу пожара окружения, в случае необходимости использовать полотно для огнетушения. Можно применять все огнетушительные средства, как напр. ПЕНУ, ВОДЯНУЮ СТРУЮ, ПОРОШОК ДЛЯ ПОРОШКОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Страница: 5/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 17.04.2019

Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей. ---

## 5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Возникающий туман конденсировать водяной струей. Собрать воду для тушения огня. Использовать только устойчивые к химическим веществам вспомогательные устройства. В случае необходимости применять изолирующий противогаз (изолирующий аппарат) и в случае очень сильного выделения вредных веществ плотно закрывающийся защитный противохимический костюм (костюм для полной защиты).

## 5.4 Дополнительные указания

Возможность возникновения опасности для окружающей среды только при выделении вещества или продуктов разделения в больших количествах. ---

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Не вдыхать пары. Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). Носить защитные очки, в случае необходимости защитную маску для лица. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях на основе внутреннего трудового распорядка. Принимать во внимание ограничения по выполняемым работам.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

см. 5.4 ---

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации. Использовать сосуд безопасности для круглых кювет.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.

категория условий хранения (VCI): 8B

класс безопасности согл. WGK (Германия): 3

### 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой. При транспортировке стеклянных сосудов применять подходящую дополнительную тару.

### 7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Наименование вещества: N,N-диметил-1,4-фенилен-диаммония дихлорида

CAS №.: 536-46-9

Наименование вещества: Сярна киселина

CAS №.: 7664-93-9

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное ЕС: 0.1 e mg/m³

HTP (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m³

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0.1 E mg/m³

E/e Вдыхаемых

# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Страница: 6/11
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 17.04.2019	

коэффициент кратковременного превышения предельно : 1 (I), Y  
 резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),  
 тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены  
 SUVA(CH) MAK value: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>  
 TRGS 901 (DE): 104  
 NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
 OSHA: [TWA] 1 mg/m<sup>3</sup>

### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Наименование вещества: Сульфаминовая кислота CAS №.: 5329-14-6  
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 PNEC (пресная вода): 1.8 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

### 5 mL Sulfide 3 (R3)

Наименование вещества: Сярна киселина CAS №.: 7664-93-9d  
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): 50 µg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 PNEC (пресная вода): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 HTP (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ВДЫХАЕМЫХ

коэффициент кратковременного превышения предельно : 1 (I)  
 резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),  
 тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены  
 SUVA(CH) MAK value: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>  
 TRGS 901 (DE): 104  
 NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); TWA 1 mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
 OSHA: [TWA] 1 mg/m<sup>3</sup>

Наименование вещества: Хлорид Железо(III) CAS №.: 7705-08-0  
 SUVA(CH) MAK value: 1 e mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Регулирования воздействия

Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья. Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

### 8.2.1 Защита органов дыхания

Никаких дополнительных рекомендаций.

### 8.2.2 Защита рук

Да, перчатки соответственно EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ, или состоит из натурального латекса, неопрена, от нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.

### 8.2.3 Защита глаз

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты или защитная маска для лица.

### 8.2.4 Защита тела

Рекомендуется, чтобы одежда не повреждалась, чтобы не произошло загрязнения данными опасными веществами.

### 8.2.5 Меры по защите и гигиене

В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, нюхать и хранить пищевые продукты. Рекомендуется профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.

# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Страница: 7/11
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 17.04.2019	

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

##### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	0	
плотность (удельный вес):	1,42 g/cm <sup>3</sup>	
водорастворимость:	0-100 %	

##### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Агрегатное состояние: твёрдый	Цвет: бесцветный	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	< 2	
водорастворимость:	0-17 %	

##### 5 mL Sulfide 3 (R3)

Агрегатное состояние: жидкое	Цвет: желтоватый	Запах: без запаха
значение pH (водный раствор):	1-2	
плотность (удельный вес):	1,0 g/cm <sup>3</sup>	
водорастворимость:	0-100 %	

#### 9.2 Прочая информация

Данные для других параметров смесей не доступны, так как ни регистрация и нет отчет о химической безопасности не требуется.

#> Свойства по группам вещества <#

---

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Реакционная способность

Сильно корродирующий. никакой другой информации не имеется.

#### 10.2 Химическая устойчивость

Нет известно нестабильность.

#### 10.3 Возможность опасных реакций

Может бурно реагировать с органическим материалом. Другой информации нет.

#### 10.4 Условия, которых следует избегать

Не требуется. Соблюдать маркировку температур хранения. ---

#### 10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Контакт с сильными кислотами/щёлочами.

#### 10.6 Опасные продукты разложения

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

##### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Наименование вещества:	N,N-диметил-1,4-фенилен-диаммония дихлорида	CAS №: 536-46-9
TSCA Inventory:	listed	

Наименование вещества:	Сярна киселина	CAS №: 7664-93-9
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
ACGIH:	1 ppm	
Japan CSCL/PRTR:	not listed	
Japan PDSCL:	Deleterious Substance	Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:	Accident Precaution Chemical	Yes
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-32570, >10% Toxic	97-1-405, Acc. Precaution Chem.
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	2140	
LC50(крыса, ингаляционная):	[8h] 600/ [4h] 850 mg/m <sup>3</sup>	

www.mn-net.com

# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Страница: 8/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 17.04.2019

TRGS 905 (DE):

Kat 4

### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Наименование вещества: Сульфаминовая кислота

CAS №: 5329-14-6

TSCA Inventory: listed

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2065

LC50(кролик, дермальная) мг/кг : 2000

### 5 mL Sulfide 3 (R3)

Наименование вещества: Сярна киселина

CAS №: 7664-93-9d

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: not listed

ACGIH: 1 ppm

Japan CSCL/PRTR: not listed

Japan PDSCL: Deleterious Substances/Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical Yes

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-32570

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2140

LC50(крыса, ингаляционная): [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE):

R<sub>F</sub> C

Наименование вещества: Хлорид Железо(III)

CAS №: 7705-08-0

TSCA Inventory: listed

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 450

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Наименование вещества: N,N-диметил-1,4-фенилен-диаммония дихлорида

№ CAS: 536-46-9

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3

категория условий хранения (VCI): 6.1 D

Наименование вещества: Сярна киселина

№ CAS: 7664-93-9

Не допускать сбросов в окружающую среду.

PNEC (пресная вода): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

LC50<sub>fish/96h</sub> : [NOEC, 65d] 25 µg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub> : 100 mg/LEC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub> : [72h] 100 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0182

категория условий хранения (VCI): 8 B

#### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Наименование вещества: Сульфаминовая кислота

№ CAS: 5329-14-6

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не допускать сбросов в окружающую среду.

Для опасность для окружающей среды до 125 мл нет необходимости указывать P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).

PNEC (пресная вода): 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

LC50<sub>fish/96h</sub> : [4d] 70.3 mg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub> : [48h=24h] 71.6 mg/LIC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [72h] 48 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 1266

коэффициент распределения (о-в): -4.34

категория условий хранения (VCI): 8 B



**Паспорт безопасности вещества**  
согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Страница: 9/11
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 17.04.2019	

**5 mL Sulfide 3 (R3)**

Наименование вещества: Сярна киселина № CAS: 7664-93-9d  
 PNEC (пресная вода): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0182  
 категория условий хранения (VCI): 8 B

Наименование вещества: Хлорид Железо(III) № CAS: 7705-08-0  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 23<sub>24h</sub> mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 29.7 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0515  
 категория условий хранения (VCI): 8 B

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Не подходит.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Не подходит.

**12.4 Мобильность в почве**

Не подходит.

**12.5 Результаты оценки P VT и v PvB**

У нас не имеется количественных данных о токсичности продукта. Опасные свойства маловероятны.

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия**

Данные отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

Просим принимать во внимание национальные предписания по уборке и утилизации лабораторных отходов (код утилизации отходов 16 05 06).

**13.1 Методы утилизации отходов**

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

**14.1** Номер ООН: **3316** **14.2 Proper shipping name:** Chemical Kit / Надлежащее отгрузочное наименование: (тестовый набор химических веществ)

**14.3** класс : **9** **14.4** Упаковочная группа: **II**

#> Дорожный транспорт <#

Классификационный код: M11 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Ограниченное количество: согл. ADR 3.3.1/251: см. LQ при альтернативную декларацию для перевозки

#> Воздушный транспорт <#

PAX: 960 максимальный вес PAX: 10 KG

CAO: 960 максимальный вес CAO: 10 KG

#> Морской транспорт <#

EmS: F-A, S-P категория хранения: A

#> Или используйте альтернативную декларацию для перевозки: <#

UN-№: (смотри ниже) класс 8 II, допускаемые количества (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

или

**14.1** Номер ООН: **3264** **14.2** Надлежащее отгрузочное наименование: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Сярна киселина, Сульфаминовая кислота solution)

**14.3** класс : **8** **14.4** Упаковочная группа: **II**

#> Дорожный транспорт <#

Классификационный код: C1

Ограниченное количество: 1 L Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Освобожденные Количество: E 2

#> Воздушный транспорт <#

PAX: 851 максимальный вес PAX: 1 L

CAO: 855 максимальный вес CAO: 30 L

#> Морской транспорт <#

EmS: F-A, S-B категория хранения: B

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Страница: 10/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 17.04.2019

- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды**  
Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**  
Если не указано иное, необходимо соблюдать общие меры по осуществлению безопасной транспортировки.
- 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ**  
качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси**  
ЕС Международное и национальное законодательство  
Закон о защите от опасных веществ (Закон о химических веществах - Chemikaliengesetz-ChemG), актуализирован в 08/2013 г.  
Распоряжение о защите от опасных веществ (Распоряжение о вредных веществах - Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); новое издание от 26. Ноябрь 2010 г.  
HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali-ja terveystieteiden ministeriö  
TRGS 200, Классификация и маркировка веществ, составов и продуктов , октябрь 2011 г.  
инструкции для использования (de/en), также на [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
  
Ищите свои специфические для страны правила.
- 15.2 Оценка химической безопасности**  
Для этого вещества не требуется оценка безопасности вещества.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- 16.1 Н- и P-фразы**
  - 16.1.1 Н-фразы**
    - H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
    - H315 Вызывает раздражение кожи.
    - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
    - H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
  - 16.1.2 P-фразы**
    - P260sh Не вдыхать пыль/пары.
    - P273 Не допускать попадания в окружающую среду.
    - P280sh Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
    - P303+361+353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.
    - P305+351+338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
    - P310 Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.
- 16.2 Указания по обучению**  
Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.
- 16.3 Рекомендации по ограничению применения**  
Только для профессионального пользователя.  
Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!  
Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!  
При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.
- 16.4 Дальнейшие информации**  
Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условиях продажи и поставки.

## Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Страница: 11/11

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 17.04.2019

### 16.5 Источники данных

Директива ЕС 453/2010 REACH - Паспорт безопасности вещества  
Регулирование ЕС 487/2013, 4 адаптация CLP регулирования к научно-техническому прогрессу  
TRGS 900, Предельные значения в воздухе на рабочем месте „Предельные значения в воздухе“, январь 2006 г., издание  
12/2017 г  
KÜHN, BIRETT      Инструкции по опасным рабочим веществам

Причина Редакция

03/2016 Добавление ЕС 1221/2015, 7 адаптация CLP регулирования