

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

|                         |                              |                  |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| ном: 985068             | NANOCOLOR Nitrite 2          | Страница: 1/10   |
| Дата печати: 12.01.2023 | Дата составления: 12.01.2023 | Версия: 2.2.2.10 |

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 985068  
Торговое название NANOCOLOR Nitrite 2

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 12 mg Nitrite 2, lyophilized (R0)  
1 x 5 mL Nitrite (R2) UFI: 3YHU-J3X6-W204-JFQF

### 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  
Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия  
Тел +49 2421 969 0

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

### 1.4 Аварийный номер телефона

RU: Санкт-Петербургский центр лечения отравлений  
192242 Санкт-Петербург, тел. +7 921 313 4620, <<https://emergency.spb.ru>>  
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете::

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier:  
Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.0 Классификация всего продукта в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008



GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

| Указание опасностей | Классы/категории опасностей |
|---------------------|-----------------------------|
| H319                | Eye Irrit. 2                |
| H335                | STOT SE 3                   |

### 2.1 Классификация вещества или смеси в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008

12 mg Nitrite 2, lyophilized (R0)

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

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

|                         |                              |                  |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| ном: 985068             | NANOCOLOR Nitrite 2          | Страница: 2/10   |
| Дата печати: 12.01.2023 | Дата составления: 12.01.2023 | Версия: 2.2.2.10 |

5 mL Nitrite (R2)



GHS07

Сигнальное слово      WARNING (ОСТОРОЖНО)

| Указание опасностей | Классы/категории опасностей |
|---------------------|-----------------------------|
| H319                | Eye Irrit. 2                |
| H335                | STOT SE 3                   |

Список H-фраз: см. раздел 16.2

## 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).

**12 mg Nitrite 2, lyophilized (R0)**  
не подлежит обязательной маркировке  
Сигнальное слово: -

5 mL Nitrite (R2)



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

## Элементы маркировки готового продукта



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

## 2.3 Другие опасности

**Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями**  
В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие.

**Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы**  
Наносит вследствие вдыхания паров, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

**Возможные вредные воздействия на окружающую среду**

**Возможные эндокринные нарушения**  
Данных не имеется

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

12 mg Nitrite 2, lyophilized (R0)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Паспорт безопасности вещества

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

|                         |                              |                  |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| ном: 985068             | NANOCOLOR Nitrite 2          | Страница: 3/10   |
| Дата печати: 12.01.2023 | Дата составления: 12.01.2023 | Версия: 2.2.2.10 |

Название вещества: *Сульфаниламид*  
 КАС №.: 63-74-1  
 Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Химическая формула:  $C_6H_8N_2O_2S$   
 Pseudonym (de): 4-Aminobenzolsulfonamid  
 Номер ЕС: 200-563-4  
 Концентрация: 10 - <30 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *N-(1-нафтил)-этилендиамина дигидрохлорид*  
 КАС №.: 1465-25-4  
 Рейтинг вещества: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Химическая формула:  $C_{12}H_{16}Cl_2N_2$   
 Номер ЕС: 215-981-2  
 Концентрация: 1 - <10 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

### 5 mL Nitrite (R2)

Название вещества: *Лимонная кислота*  
 КАС №.: 77-92-9  
 Рейтинг вещества: H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3  
 Химическая формула:  $C_6H_8O_7$   
 Pseudonym (de): Zitronensäure  
 № REACH: 01-2119457026-42-xxxx  
 Номер ЕС: 201-069-1  
 Концентрация: 20 - <40 %  
 согласно GHS: H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3

### 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 16.2.

## 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.

#### 4.1.1 При попадании на кожу

Загрязнённую одежду удалить . Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло.

#### 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 с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды.

#### 4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания.

#### 4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды .

### 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

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

Дальнейших рекомендаций нет. ---

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985068

NANOCOLOR Nitrite 2

Страница: 4/10

Дата печати: 12.01.2023

Дата составления: 12.01.2023

Версия: 2.2.2.10

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

#### 5.1.1 Подходящие средства пожаротушения

Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться. Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться.

#### 5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения

Данных не имеется

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

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.

### 5.4 Дополнительные указания

## 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. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не требуется

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

## 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.

категория условий хранения (VCI): 12

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3

#### 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.

### 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

12 mg Nitrite 2, lyophilized (R0)

Наименование вещества: Сульфаниламид

CAS №.: 63-74-1

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

|                         |                              |                  |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| ном: 985068             | NANOCOLOR Nitrite 2          | Страница: 5/10   |
| Дата печати: 12.01.2023 | Дата составления: 12.01.2023 | Версия: 2.2.2.10 |

Наименование вещества: N-(1-нафтил)-этилендиамина дигидрохлорид CAS №.: 1465-25-4

### 5 mL Nitrite (R2)

Наименование вещества: Лимонная кислота CAS №.: 77-92-9  
 PNEC (пресная вода): 440 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 TRGS 900 (DE): 2 E mg/m³

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (I) Y  
 резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсибилизатор для кожи (Sh),  
 тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

## 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 кожи / 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 / Защита лица

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты.

### 8.2.4 Защита тела

Не требуется.

### 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.

### 8.2.6 Термические опасности

Данных не имеется

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не выпускайте продукт в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

#### 12 mg Nitrite 2, lyophilized (R0)

|  |                   |
|--|-------------------|
| a) Агрегатное состояние:                     | твёрдый           |
| b) Цвет:                                     | бесцветный        |
| c) Запах:                                    | без запаха        |
| d) температура плавления:                    | Данных не имеется |
| e) температура кипения:                      | Данных не имеется |
| f) Воспламеняемость:                         | Данных не имеется |
| g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):    | Данных не имеется |
| h) температура вспышки:                      | Данных не имеется |
| i) температура воспламенения:                | Данных не имеется |
| j) Температура разложения:                   | Данных не имеется |
| k) значение pH:                              | 5-7               |
| l) Кинематическая вязкость:                  | Данных не имеется |
| m) водорастворимость:                        | 0-100 %           |
| n) коэффициент распределения (о-в):          | Данных не имеется |
| o) давление насыщенного пара (20°C):         | Данных не имеется |
| p) Удельный вес:                             | Данных не имеется |
| q) относительная плотность паров (воздух=1): | Данных не имеется |
| r) Размер частицы:                           | Данных не имеется |



# Паспорт безопасности вещества

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

|                         |                              |                  |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| ном: 985068             | NANOCOLOR Nitrite 2          | Страница: 6/10   |
| Дата печати: 12.01.2023 | Дата составления: 12.01.2023 | Версия: 2.2.2.10 |

### 5 mL Nitrite (R2)

|  |                   |
|--|-------------------|
| a) Агрегатное состояние:                     | жидкое            |
| b) Цвет:                                     | бесцветный        |
| c) Запах:                                    | без запаха        |
| d) температура плавления:                    | Данных не имеется |
| e) температура кипения:                      | Данных не имеется |
| f) Воспламеняемость:                         | Данных не имеется |
| g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):    | Данных не имеется |
| h) температура вспышки:                      | Данных не имеется |
| i) температура воспламенения:                | Данных не имеется |
| j) Температура разложения:                   | Данных не имеется |
| k) значение pH:                              | 2-3               |
| l) Кинематическая вязкость:                  | Данных не имеется |
| m) водорастворимость:                        | 0-100 %           |
| n) коэффициент распределения (о-в):          | Данных не имеется |
| o) давление насыщенного пара (20°C):         | Данных не имеется |
| p) Удельный вес:                             | Данных не имеется |
| q) относительная плотность паров (воздух=1): | Данных не имеется |
| r) Размер частицы:                           | Данных не имеется |

## 9.2 Другие данные

Для других параметров смесей данных нет, поскольку не требуется регистрация и отчет о химической безопасности свойства, относящиеся к группам веществ

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.

### 10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Другой информации нет.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Соблюдайте указанную на нем температуру хранения.

### 10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Данные отсутствуют.

### 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.

#### 12 mg Nitrite 2, lyophilized (R0)

Наименование вещества: Сульфаниламид  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01188  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 3900

CAS №: 63-74-1

Наименование вещества: N-(1-нафтил)-этилендиамина дигидрохлорид  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed

CAS №: 1465-25-4



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985068

NANOCOLOR Nitrite 2

Страница: 7/10

Дата печати: 12.01.2023

Дата составления: 12.01.2023

Версия: 2.2.2.10

## 5 mL Nitrite (R2)

Наименование вещества: Лимонная кислота  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20831  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг: > 3000  
 LC50(крыса, ингаляционная): 5,800 mg/L  
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 5400  
 LD50 scu rat: 5500 mg/kg

CAS №: 77-92-9

Острые эффекты: Наносит вследствие вдыхания паров, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

## 11.2 Другие опасности

### Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

### Дополнительная информация

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

#### 12 mg Nitrite 2, lyophilized (R0)

Наименование вещества: Сульфаниламид  
 класс безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: n.n.  
 категория условий хранения (VCI): 12-13

№ CAS: 63-74-1

Наименование вещества: N-(1-нафтил)-этилендиамина дигидрохлорид  
 класс безопасности согл. WGK (Германия): 3  
 категория условий хранения (VCI): 13

№ CAS: 1465-25-4

#### 5 mL Nitrite (R2)

Наименование вещества: Лимонная кислота  
 PNEC (пресная вода): 440 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 LC50 leuciscus idus/96h: 440-760 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 1535 24h mg/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 7d: 425-640 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: EC0: >10 g/L  
 класс безопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0057  
 коэффициент распределения (о-в): -1,72  
 категория условий хранения (VCI): 12-13

№ CAS: 77-92-9

### 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

Это вещество/смесь не содержит компонентов, считающихся стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PVT) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данных не имеется

### 12.7 Other adverse effects

Данные отсутствуют.



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985068

NANOCOLOR Nitrite 2

Страница: 8/10

Дата печати: 12.01.2023

Дата составления: 12.01.2023

Версия: 2.2.2.10

## 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

Не обязательно, см. выше.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 - 14.4: не является опасным грузом согласно инструкций по перевозке

### 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды

Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

не обязательно

### 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ

непригодный.

## 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

Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.  
 Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.  
 TRGS 201, Классификация и маркировка видов деятельности, связанных с опасными веществами, февраль 2017 г.  
 TRGS 220, Национальные аспекты подготовки паспортов безопасности, январь 2017 г.  
 TRGS 400, Оценка рисков деятельности, связанной с опасными веществами, июль 2017 г.  
 BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.  
 буклет/инструкции по использованию MN, также размещенные на сайте [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.

### 15.2 Оценка химической безопасности

не требуется для таких небольших сумм.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Изменения по сравнению с последней версией

Между версиями 2.2.2.10 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- Исправлены данные о 8 веществах

### 16.2 Н- и Р-фразы

#### 16.2.1 Н-фразы

H319

Вызывает серьезное раздражение глаз.

H335

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

#### 16.2.2 Р-фразы

### 16.3 Рекомендации по ограничению применения

Только для профессионального пользователя.

При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.

### 16.4 Источники данных

KÜHN, BIRETT, Брошюры об опасных материалах, 2021 г.

Директива 1999/92/EG Минимальные требования для повышения безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред

SUVA .CH, предельные значения в воздухе при работе 2009 г., пересмотрено 01/2009 г.

Регламент 790/2009/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу (1-е СПС)

Регламент 453/2010/EC, адаптация регламента REACH 1907/2006/EG

Регламент 487/ 2013/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (4-е СПС)

Регламент 1221/2015/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (7-е СПС)

Регламент 776/2017/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (10-е СПС)

Регламент 669/2018/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессуТекст (11-е СПС)

Регламент 1480/2018/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (13-е СПС)

Регламент 521/2019/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (12-е СПС)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



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

|                         |                              |                  |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| ном: 985068             | NANOCOLOR Nitrite 2          | Страница: 9/10   |
| Дата печати: 12.01.2023 | Дата составления: 12.01.2023 | Версия: 2.2.2.10 |

TRGS 900, Немецкие технические правила по предельным значениям в воздухе при работе, по состоянию на 03/2019.  
 Регламент 217/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (14-е СПС)  
 Регламент 878/2020/EC, адаптация Приложения II Регламента REACH 1907/2006/EG  
 Регламент 1182/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (15-е СПС)  
 Регламент 643/2021/EC, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (16-е СПС)  
 Регламент 849/2021/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (17-е СПС)

**исправления/обновления**

*Причина пересмотра:*

2014-02 При необходимости исправлена структура разделов в соответствии с Регламентом 453/2010/EC  
 Корректировка 2014-04 в соответствии с Регламентом 487/2013/EC  
 Корректировка 2016-03 в соответствии с Регламентом 1221/2015/EC

Корректировка 2017-11 гг. в соответствии с регистрационным досье ECHA  
 Корректировка 2022–2011 гг. в соответствии с Регламентом 878/2020/EC E}

**16.5 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 Условия продажи и поставки.

**16.6 Легенда / Сокращения**

|                 |   |
|-----------------|---|
| acc:            | according   |
| ADR:            | Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| Act:            | acute   |
| BAT:            | biological workplace tolerance value  |
| CAO:            | Cargo Aircraft Only   |
| Carc:           | carcinogen  |
| CAS:            | Chemical Abstracts Service  |
| CLP:            | Classification, Labelling and Packaging regulation                          |
| CMR:            | carcinogen, mutagen, reproduction toxic                                     |
| Corr:           | corrosive   |
| COD:            | chemical oxigen demand  |
| CSCL:           | Chemical Substance Control Law (Jp)   |
| Dam:            | damage  |
| DNEL:           | Derived No-Effect Level (for workers)                                       |
| derm:           | dermal  |
| dog:            | dog   |
| EC10:           | Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms           |
| EC:             | European Community  |
| EC-Nr:          | Substance number of the EC substance inventory                              |
| EmS:            | Guide to accident management measures on ships                              |
| EU:             | European Union  |
| fish:           | fish (not spezified)  |
| GHS:            | Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals        |
| gpg:            | guinea pig  |
| ICAO:           | International Civil Aviation Organization                                   |
| ihl:            | inhaled   |
| IMDG:           | International Maritime Dangerous Goods Code                                 |
| intrav:         | intravenous   |
| ipt:            | intraperitoneal   |
| ISHL:           | Industrial Safety and Health Law (Jp)                                       |
| LC50:           | letale concentration 50%  |
| LD50:           | letale dosis 50%  |
| leuciscus idus: | fisch, ide, orfe  |
| MAK:            | maximum workplace concentration   |



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

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

|                         |                              |                  |
|-------------------------|------------------------------|------------------|
| ном: 985068             | NANOCOLOR Nitrite 2          | Страница: 10/10  |
| Дата печати: 12.01.2023 | Дата составления: 12.01.2023 | Версия: 2.2.2.10 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Met:                  | Metall   |
| mus:                  | mouse  |
| Muta:                 | mutagen  |
| NIOSH:                | National Institute for Occupational Safety and Health (US)           |
| NRD:                  | Non-rapidly degradable   |
| onchorhynchus mykiss: | fish, rainbow trout  |
| orl:                  | oral   |
| OSHA:                 | Occupational Safety and Health Administration                        |
| PAX:                  | transport on passenger planes allowed                                |
| PBT:                  | persistent, bioaccumulating, toxic substance                         |
| pH:                   | pH value   |
| pimephales promelas:  | fish, fathead minnow   |
| PNEC:                 | Predicted No Effect Concentration                                    |
| PROC 15:              | Process category 'for laboratory use'                                |
| PRTR:                 | Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)               |
| PVC:                  | polyvinyl chloride   |
| quail:                | bird, quail  |
| rat:                  | rat  |
| rbt:                  | rabbit   |
| RD:                   | rapidly degradable   |
| RE:                   | repeated   |
| REACH:                | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals |
| REF:                  | item number, reference number  |
| Reg.No.:              | rRegistration number   |
| Repr:                 | harmful to reproduction  |
| Resp:                 | respiratory  |
| RIP:                  | REACH Implementations Projects                                       |
| scu:                  | sub cutan  |
| SDS:                  | safety data sheet  |
| Sens:                 | sensitisation  |
| STEL:                 | short term exposure limit  |
| STOT:                 | Specific Target Organ Toxicity                                       |
| SVHC:                 | Substance of Very High Concern                                       |
| t/a:                  | tons per year  |
| TCCA:                 | Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)                               |
| Tox:                  | toxic  |
| TSCA:                 | The Toxic Substances Control Act (US)                                |
| TWA:                  | time weighted average  |
| TRGS:                 | technical regulations (DE)   |
| vPvB:                 | very persistent, very bioaccumulating substance                      |

**16.7 Указания по обучению**

Общий инструктаж по безопасности. Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com