

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

ном: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страница: 1/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 02.08.2022	Версия: 2.2.3.2

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 985003  
 Данных не имеется NANOCOLOR Ammonium 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.  
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R  
 20 x 4 mL Ammonium 3 (R0)

### 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



GHS08

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H302	Acute Tox. 4 oral
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

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

4 mL Ammonium 3 (R0)



GHS08

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страница: 2/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 02.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Сигнальное слово	WARNING (ОСТОРОЖНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Сигнальное слово	WARNING (ОСТОРОЖНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H302	Acute Tox. 4 oral

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).

4 mL Ammonium 3 (R0)



GHS08

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)  
 H361f  
 Предположительно может нанести ущерб плодовитости.  
 P201, P280sh  
 Перед использованием получить специальные инструкции. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

#### Элементы маркировки готового продукта



GHS07



GHS08

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)  
 H361f  
 Предположительно может нанести ущерб плодовитости.  
 P201, P280sh  
 Перед использованием получить специальные инструкции. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страница: 3/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 02.08.2022

Версия: 2.2.3.2

## 2.3 Другие опасности

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

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

Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью. Предположительно может нанести ущерб плодovitости.

**Возможные вредные воздействия на окружающую среду**

**PBT:** непригодный

**vPvB:** непригодный

**Возможные эндокринные нарушения**

Данных не имеется

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

#### 4 mL Ammonium 3 (R0)

Название вещества: *каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)*

КАС №.: 1310-73-2

Рейтинг вещества:

Нет критериев классификации или классификации веществ.

Химическая формула:  $\text{NaOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$

Pseudonym (de): Natronlauge

№ REACH: 01-2119457892-27-xxxx

Номер ЕС: 215-185-5

№ индекса (EC): 011-002-00-6

Концентрация: 0,01 - <0,5 %

согласно GHS:

Критерии классификации не выполняются.

Название вещества:

*Натрия салицилат*

КАС №.:

54-21-7

Рейтинг вещества:

H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2

Химическая формула:  $\text{C}_7\text{H}_5\text{NaO}_3$

№ REACH: 01-2119918289-28-xxxx

Номер ЕС: 200-198-0

Концентрация: 0,3 - <10 %

согласно GHS:

H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2

Название вещества:

*Цитрат натрия трехзамещенный*

КАС №.:

6132-04-3

Рейтинг вещества:

Нет критериев классификации или классификации веществ.

Химическая формула:  $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7\cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Pseudonym (de): Na-citrat, E331

№ REACH: 01-2119457027-40-xxxx

Номер ЕС: 200-675-3

Концентрация: 1 - <10 %

согласно GHS:

Критерии классификации не выполняются.

#### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Название вещества:

*натрия нитропруссид*

КАС №.:

13755-38-9

Рейтинг вещества:

H301, Acute Tox. 3 oral

Химическая формула:  $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]_2\cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)

Номер ЕС: 238-373-9

Концентрация: 15 - <33 %

согласно GHS:

H302, Acute Tox. 4 oral



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страница: 4/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 02.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Название вещества: КАС №.:	<i>Дихлоризоциануровой натриевой соль</i> 2893-78-9		
Рейтинг вещества:	H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, 031 not defined		
Химическая формула:	C <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> NaO <sub>3</sub>		
Pseudonym (de):	1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion		
№ REACH:	01-2119489371-33-xxxx		
Номер ЕС:	220-767-7	№ индекса (ЕС):	613-030-01-7
Концентрация: согласно GHS:	3 - <10 % 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 16.2.

## 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

CMR Effekte: Предположительно может нанести ущерб плодovitости.

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

---

## 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.

#### 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



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страница: 5/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 02.08.2022	Версия: 2.2.3.2

## 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). 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**  
PBT: непригодный  
vPvB: непригодный
- 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**

## 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): 8B  
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

**4 mL Ammonium 3 (R0)** CAS №.: 1310-73-2

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)  
производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих  
HTP (FI): [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>  
TRGS 900 (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>

E/e Вдыхаемых  
коэффициент кратковременного превышения предельно : (=1=, 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: 2 e mg/m<sup>3</sup>  
NIOSH: 2 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] 2 mg/m<sup>3</sup>

Наименование вещества: Натрия салицилат CAS №.: 54-21-7

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 1,32 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих  
PNEC (пресная вода): 0,0413 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный CAS №.: 6132-04-3



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страница: 6/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 02.08.2022	Версия: 2.2.3.2

**20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)**

Наименование вещества: натрия нитропруссид CAS №.: 13755-38-9

Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натриевая соль CAS №.: 2893-78-9

NIOSH: not listed  
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: not listed

## 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, or 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

Рекомендуется, 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.

### 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

**4 mL Ammonium 3 (R0)**

a) Агрегатное состояние:	бесцветный
b) Цвет:	красный
c) Запах:	красный
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:	12-13
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

**20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)**

a) Агрегатное состояние:	бесцветный
b) Цвет:	красный
c) Запах:	красный
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



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страница: 7/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 02.08.2022	Версия: 2.2.3.2

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:	Данных не имеется
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. Больше ничего не требуется.

### 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.

#### 4 mL Ammonium 3 (R0)

Наименование вещества:	каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)	CAS №: 1310-73-2
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List: not listed
Japan CSCL/PRTR:	not listed	
Japan PDSCL:	not listed	Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:	not listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-31487	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	[40%] 1250 / [<25%] >2000	
LD50(мышь, пероральная) мг/кг:	40	

Наименование вещества:	Натрия салицилат	CAS №: 54-21-7
TSCA Inventory:	listed	
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-20384	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	1000	
LC <sub>Low</sub> orl hmn мг/кг:	700	

Канцерогенные эффекты: Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребёнку. Предположительно может нанести ущерб плодovitости.



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страница: 8/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 02.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный CAS №: 6132-04-3  
 TSCA Inventory: listed (CAS 68-04-2)  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20843  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 8000

### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Наименование вещества: натрия нитропруссид CAS №: 13755-38-9  
 TSCA Inventory: listed (CAS 14402-89-2)  
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 99  
 LC\_Low orl rat мг/кг: 20  
 Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью.

Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натриевая соль CAS №: 2893-78-9  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Japan CSCL/PRTR: not listed  
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-10215, >25% Toxic 2014-1-688  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 550-1600  
 LC\_Low orl hmn мг/кг: 3570

## 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.

#### 4 mL Ammonium 3 (R0)

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия) № CAS: 1310-73-2  
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L  
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 142  
 категория условий хранения (VCI): 8 B

Наименование вещества: Натрия салицилат № CAS: 54-21-7  
 PNEC (пресная вода): 0,0413 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1  
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный № CAS: 6132-04-3  
 LC50 fish/96h : 18-32 g/L  
 EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L  
 EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1  
 категория условий хранения (VCI): 12-13

#### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Наименование вещества: натрия нитропруссид № CAS: 13755-38-9  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3  
 категория условий хранения (VCI): 6.1 B

Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натриевая соль № CAS: 2893-78-9  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3  
 категория условий хранения (VCI): 13





# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страница: 9/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 02.08.2022	Версия: 2.2.3.2

## 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 BT и v PvB

Это вещество/смесь не содержит компонентов, считающихся стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT) 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.

## 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

Постановление о запрещении использования химических веществ – (нем. ChemVerbotsV), вступившее в силу в январе 2017 г. 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.

Wasserhaushaltsgesetz – WHG, Раздел 3 Обращение с веществами, опасными для воды, июль 2009 г., статус: август 2016 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 2.2.3.2 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- 1 данных состава исправлены



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: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страница: 10/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 02.08.2022	Версия: 2.2.3.2

### 16.2 Н- и Р-фразы

<b>16.2.1 Н-фразы</b>	
H302	Вредно при проглатывании.
H361	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку.
H361f	Предположительно может нанести ущерб плодovitости.
<b>16.2.2 Р-фразы</b>	
P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P264W	После работы тщательно вымыть воды.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P301+312	Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии.
P330	Прополоскать рот.

### 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 Источники данных

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Паспорта опасных веществ)  
 Директива 1999/92/EC Минимальные требования по улучшению безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред  
 Директива 2004/37/EC о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на рабочем месте. SUVA .CH, Ограничения в воздухе при работе, 2009 г., пересмотрено 01.2009 г.  
 Регламент 790/2009/EC, адаптация регламента CLP 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу  
 Регламент 453/2010/EU REACH – ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ПАСПОРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ  
 Регламент 487/2013/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу  
 TRGS 905, Технические правила Германии, регулирующие канцерогены и мутагены, обновлено 18 марта 2016  
 Регламент 669/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу  
 Регламент 1480/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу  
 TRGS 900, немецкие технические правила, регулирующие ограничения в воздухе при работе, обновлено 03/2019  
 Регламент 878/2020/EC  
 Регламент 849/2021/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу

#### Изменения/обновления

Причина пересмотра 2014-02 Исправлена структура разделов в соотв. Регламент 453/2010/EC, при необходимости  
 2014-04 Адаптация регламента 487/2013/EC  
 2016-03 Адаптация регламента 1221/2015/EC  
 {i Адаптация регистрационного досье ECHA 2017-11  
 2022-11 Адаптация регламента 878/2020/EC

### 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 oxygen demand



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes 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: 985003	NANOCOLOR Ammonium 3	Страница: 11/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 02.08.2022	Версия: 2.2.3.2

CSSL:	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 specified)
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
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
ori:	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



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

ном: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страница: 12/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 02.08.2022

Версия: 2.2.3.2

### 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  
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](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)