

# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Страница: 1/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 24.05.2023

Версия: 2.2.2.5

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 931008  
Торговое название VISOCOLOR ECO 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 30 mL NH<sub>4</sub>-1 UFI: AADU-73NS-C20E-U17Y  
1 x 2,5 g NH<sub>4</sub>-2 UFI: JKDU-R3QY-820W-T205  
1 x 10 mL NH<sub>4</sub>-3

### 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](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto: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>>

Client / 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



GHS02



GHS05

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H226  
H314  
H412

Flam. Liq. 3  
Skin Corr. 1 B  
Aquatic Chronic 3

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

30 mL NH<sub>4</sub>-1



GHS05

# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Страница: 2/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 24.05.2023	Версия: 2.2.2.5

Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H314	Skin Corr. 1 B

10 mL NH<sub>4</sub> -3



GHS02 GHS05

Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1 B
H412	Aquatic Chronic 3

2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Сигнальное слово	не подлежит обязательной маркировке
Нет класса опасности	-

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).

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

30 mL NH<sub>4</sub> -1



GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)  
H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Не вдыхать пыль/пары. Тщательно вымойте руки после обработки. 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. Держать под замком. Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

10 mL NH<sub>4</sub> -3



GHS02 GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)  
H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Страница: 3/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 24.05.2023

Версия: 2.2.2.5

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Не вдыхать пыль/пары. Тщательно вымойте руки после обработки. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую 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. Держать под замком. Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

## 2,5 g NH<sub>4</sub>-2

не подлежит обязательной маркировке  
Сигнальное слово: -

## Элементы маркировки готового продукта



GHS02



GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H314

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Не вдыхать пыль/пары. Тщательно вымойте руки после обработки. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую 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. Держать под замком. Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

## 2.3 Другие опасности

### Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

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

### 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

{? 6}Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. {/ ?6}Не следует выпускать в окружающую среду.

PBT: не применимо

vPvB: не применимо

### Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

#### 30 mL NH<sub>4</sub>-1

Название вещества: *каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)*  
КАС №.: 1310-73-2

Рейтинг вещества: H314, Skin Corr. 1 B

Химическая формула: NaOH·H<sub>2</sub>O

Pseudonym (de): Natronlauge

№ REACH: 01-2119457892-27-xxxx

Номер ЕС: 215-185-5

№ индекса (EC): 011-002-00-6

Концентрация: 5 - <10 %

согласно GHS: H314, Skin Corr. 1 B

## Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Страница: 4/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 24.05.2023	Версия: 2.2.2.5

Название вещества: *каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)*  
 КАС №.: 1310-73-2  
 Рейтинг вещества: H314, Skin Corr. 1 B  
 Химическая формула: NaOH·H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Natronlauge  
 № REACH: 01-2119457892-27-xxxx  
 Номер ЕС: 215-185-5      № индекса (EC): 011-002-00-6  
 Концентрация: 2 - <5 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Цитрат натрия трехзамещенный*  
 КАС №.: 6132-04-3

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Химическая формула: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Na<sub>3</sub>O<sub>7</sub>·2H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Na-citrat, E331  
 № REACH: 01-2119457027-40-xxxx  
 Номер ЕС: 612-118-5  
 Концентрация: 10 - <20 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Цитрат натрия трехзамещенный*  
 КАС №.: 6132-04-3

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Химическая формула: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Na<sub>3</sub>O<sub>7</sub>·2H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Na-citrat, E331  
 № REACH: 01-2119457027-40-xxxx  
 Номер ЕС: 612-118-5  
 Концентрация: 1 - <10 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

### 10 mL NH<sub>4</sub> -3

Название вещества: *натрия нитропруссид*  
 КАС №.: 13755-38-9

Рейтинг вещества: H301, Acute Tox. 3 oral  
 Химическая формула: Na<sub>2</sub>[Fe(CN)<sub>5</sub>NO]·2H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)  
 Номер ЕС: 238-373-9  
 Концентрация: 1 - <5 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Этанол*  
 КАС №.: 64-17-5  
 (денатурирован 1% 2-бутанолом / 1% 2-пропанолом)

Рейтинг вещества: H225, Flam. Liq. 2  
 Химическая формула: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 № REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 Номер ЕС: 200-578-6      № индекса (EC): 603-002-00-5  
 Концентрация: 35 - <55 %  
 согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3

# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Страница: 5/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 24.05.2023	Версия: 2.2.2.5

Название вещества: *Тимол*  
 КАС №.: 89-83-8  
 Рейтинг вещества: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2  
 Химическая формула: C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O  
 Pseudonym (de): 1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol  
 № REACH: 01-2119511177-46-xxxx  
 Номер ЕС: 201-944-8 № индекса (ЕС): 604-032-00-1  
 Концентрация: 5 - <10 %  
 согласно GHS: H314, Skin Corr. 1 B, H412, Aquatic Chronic 3

### 2,5 г NH<sub>4</sub>-2

Название вещества: *Дихлоризоциануровой натриевой соль*  
 КАС №.: 2893-78-9  
 Рейтинг вещества: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, 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: 1 - <3 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Дихлоризоциануровой натриевой соль*  
 КАС №.: 2893-78-9  
 Рейтинг вещества: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, 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: 3 - <10 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Хлорид натрия*  
 КАС №.: 7647-14-5  
 Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Химическая формула: NaCl  
 Pseudonym (de): Kochsalz  
 № REACH: exempt, Annex V  
 Номер ЕС: 231-598-3  
 Концентрация: 80 - <100 %  
 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 16.2.

## 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. 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.



# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Страница: 6/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 24.05.2023	Версия: 2.2.2.5

- 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 болей для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметакаин 0,5% (напр. Proparacain 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**  
Быстрое проникновение и разрушение кожи. Особенно в разогретом виде. Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.
- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**  
**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 гидроокись 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**
  - 5.1.1 Подходящие средства пожаротушения**  
Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться в 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**  
**ВНИМАНИЕ:** воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей.
- 5.3 Меры предосторожности для пожарных**  
Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Возникающий туман конденсировать водяной струёй. 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**  
{? 6}Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. {/?6}Не следует выпускать в окружающую среду.  
**PBT:** не применимо  
**vPvB:** не применимо



# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Страница: 7/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 24.05.2023	Версия: 2.2.2.5

## 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. информацию в разделах 5.4, 7, 8 и 13

## 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.

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

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.

категория условий хранения (VCI): 3  
класс водоопасности 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

#### 2,5 g NH<sub>4</sub>-2

Наименование вещества: Хлорид натрия CAS №.: 7647-14-5

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

#### 10 mL NH<sub>4</sub>-3

Наименование вещества: Тимол CAS №.: 89-83-8

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

Наименование вещества: Этанол CAS №.: 64-17-5

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

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

HTP (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), Y  
резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсибилизатор для кожи (Sh),  
тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: [TWA] 1000 ppm / 1900 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] 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

#### 30 mL NH<sub>4</sub>-1

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия) CAS №.: 1310-73-2

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



# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Страница: 8/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 24.05.2023	Версия: 2.2.2.5

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

## 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 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.

### 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

#### 2,5 g NH<sub>4</sub>-2

a) Агрегатное состояние:	порошковый (твёрдый)
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	хлорный
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:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K <sub>о-в</sub> ):	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

#### 10 mL NH<sub>4</sub>-3

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	розовый, красноватый
c) Запах:	органический
d) температура плавления:	Данных не имеется





# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Страница: 9/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 24.05.2023

Версия: 2.2.2.5

e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	23 °C
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	6-8
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K <sub>о-в</sub> ):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

## 30 mL NH<sub>4</sub> -1

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:	11,5-12,5
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K <sub>о-в</sub> ):	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

### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

Данных не имеется

### 9.2.2 Другие параметры, связанные с безопасностью

Для других параметров смесей данных нет, поскольку не требуется регистрация и отчет о химической безопасности.

Вещества обладают высокой коррозионной активностью.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.

### 10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Может бурно реагировать с органическим материалом. Другой информации нет.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Больше ничего не требуется.



# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Страница: 10/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 24.05.2023	Версия: 2.2.2.5

## 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.

#### 2,5 g NH<sub>4</sub>-2

Наименование вещества: Хлорид натрия CAS №: 7647-14-5  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31387  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 3000

Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натриевой 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<sub>Low</sub> orl hmn мг/кг: 3570

#### 10 mL NH<sub>4</sub>-3

Наименование вещества: Тимол CAS №: 89-83-8  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-24420  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 980

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<sub>Low</sub> orl rat мг/кг: 20

Наименование вещества: Этанол CAS №: 64-17-5  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 ACGIH: 1000 ppm  
 Japan CSCL/PRTR: not listed  
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200  
 LC<sub>Low</sub> ihl gpg : 21,900 mg/L  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn мг/кг: 1400  
 LC50(мышь, ингаляционная): 123,4 mg/L/4H  
 LC50(крыса, ингаляционная): 115,9-133,8 mg/L/4H  
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 3450

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

#### 30 mL NH<sub>4</sub>-1

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



# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Страница: 11/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 24.05.2023	Версия: 2.2.2.5

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

## 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.

#### 2,5 g NH<sub>4</sub>-2

Название вещества: *Хлорид натрия*  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия):  
 категория условий хранения (VCI): 12-13  
 CAS-Nr.: 7647-14-5

Название вещества: *Дихлоризоциануровой натриевой соль*  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия):  
 категория условий хранения (VCI): 13  
 CAS-Nr.: 2893-78-9

#### 10 mL NH<sub>4</sub>-3

Название вещества: *Тимол*  
 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Не выпускать в окружающую среду.  
 Экологически опасные вещества/смеси не должны маркироваться P-фразами до 125 мл (EC 1272/2008, Приложение I, параграф 1.5.2).  
 LC50 pimephales promelas/96h : 3.2 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 3.2 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 1220  
 категория условий хранения (VCI): 8 A  
 CAS-Nr.: 89-83-8

Название вещества: *натрия нитропруссид*  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия):  
 категория условий хранения (VCI): 6.1 B  
 CAS-Nr.: 13755-38-9

Название вещества: *Этанол*  
 PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду  
 LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L  
 LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L  
 LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L  
 LC50 fish/96h : 13 g/L  
 EC50 daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L  
 EC10 pseudomonas putita/16h : [EC5] 6500 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0096  
 категория условий хранения (VCI): 3  
 CAS-Nr.: 64-17-5

#### 30 mL NH<sub>4</sub>-1

Название вещества: *каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)*  
 Не выпускать в окружающую среду.  
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L  
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L  
 CAS-Nr.: 1310-73-2



# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Страница: 12/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 24.05.2023

Версия: 2.2.2.5

EC50 daphnia/48h : >100 mg/L  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 142  
категория условий хранения (VCI): 8 B

Название вещества: *Цитрат натрия трехзамещенный*  
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):  
категория условий хранения (VCI): 12-13

CAS-Nr.: 6132-04-3

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Название вещества: *Этанол*  
коэффициент распределения (K<sub>о-в</sub>): -0,31

CAS-Nr.: 64-17-5

## 12.4 Мобильность в почве

## 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются 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

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию. Пустые контейнеры коррозионных реагентов перед удалением, а затем промыть водой.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: 3316

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: тестовый набор химических веществ/Chemical Kit

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 IATA DGR**

Ограниченное количество: PAX: 960 максимальный вес PAX: 10 KG  
CAO: 960 максимальный вес CAO: 10 KG

**Морской транспорт IMDG**

EmS: F-A, S-P категория хранения: A

**Или используйте альтернативную декларацию для перевозки:**

UN-№: (смотри ниже) Номер ООН 1993 класс 3 III, допускаемые количества ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

класс 8 II, допускаемые количества ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

или

14.1 Номер ООН: 1993

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Flammable liquid, n.o.s. (Этанол mixture)

14.3 класс : 3

14.4 Упаковочная группа: III

**Дорожный транспорт ADR**

Классификационный код: F1



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

ном: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Страница: 13/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 24.05.2023	Версия: 2.2.2.5

Ограниченное количество: 5 L  
Освобожденные Количеств€ 1

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: D/E  
Специальные инструкции: 640E

**Воздушный транспорт IATA DGR**

Ограниченное количество: PAX: 355  
CAO: 366

максимальный вес PAX: 60 L  
максимальный вес CAO: 220 L

Освобожденные Количеств€ 1

**Морской транспорт IMDG**

EmS: F-E, S-E категория хранения: A  
Special instructions: 223, 274, 955

**14.1 Номер ООН: 3266**

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование:**

**Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (каустическая сода (Раствор гидроксида натрия))**

**14.3 класс : 8**

**14.4 Упаковочная группа: II**

**Дорожный транспорт ADR**

Классификационный код: C5  
Ограниченное количество: 1 L  
Освобожденные Количеств€ 2

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

**Воздушный транспорт IATA DGR**

Ограниченное количество: PAX: 851  
CAO: 855

максимальный вес PAX: 1 L  
максимальный вес CAO: 30 L

Освобожденные Количеств€ 2

**Морской транспорт IMDG**

EmS: F-A, S-B категория хранения: B  
Special instructions: 274

**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**

не обязательно

**14.7 Перевозка навалом морским транспортом в соответствии с документами ИМО**

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.  
TRGS 401, Опасность контакта с кожей — идентификация, оценка, действие, июнь 2008 г., статус: февраль 2011 г.  
BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.  
TRGS 500, Меры защиты, май 2008 г.  
TRGS 510, Хранение опасных веществ в переносных контейнерах с марта 2013 г., статус: октябрь 2015 г.  
Глава 4. Меры по хранению опасных веществ весом до 50 кг (правила для небольших количеств)  
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.



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

ном: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Страница: 14/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 24.05.2023

Версия: 2.2.2.5

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Изменения по сравнению с последней версией

Между версиями 2.2.2.5 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- Исправлены данные о 3 веществах

### 16.2 H- и P-фразы

#### 16.2.1 H-фразы

H  
Между версиями 2.2.2.5 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- Исправлены данные о 3 веществах

H226  
Воспламеняющаяся жидкость и пар.

H314  
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H412  
Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### 16.2.2 P-фразы

P260sh  
Не вдыхать пыль/пары.

P264  
Тщательно вымойте руки после обработки.

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.

P405  
Держать под замком.

P501  
Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

### 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, 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/ЕС, адаптация Регламента 1272/2008/ЕС к техническому и научному прогрессу (1-е СПС)  
Регламент 453/2010/ЕС, адаптация регламента REACH 1907/2006/EG  
Регламент 487/ 2013/ЕС, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (4-е СПС)  
Регламент 1221/2015/ЕС, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (7-е СПС)  
Регламент 776/2017/ЕС, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (10-е СПС)

Регламент 669/2018/ЕС, адаптация Регламента 1272/2008/ЕС к техническому и научному прогрессуТекст (11-е СПС)  
Регламент 1480/2018/ЕС, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (13-е СПС)  
Регламент 521/2019/ЕС, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (12-е СПС)  
TRGS 900, Немецкие технические правила по предельным значениям в воздухе при работе, по состоянию на 03/2019.  
Регламент 217/2020/ЕС, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/ЕС с учетом технического и научного прогресса (14-е СПС)  
Регламент 878/2020/ЕС, адаптация Приложения II Регламента REACH 1907/2006/EG  
Регламент 1182/2020/ЕС, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/ЕС с учетом технического и научного прогресса (15-е СПС)  
Регламент 643/2021/ЕС, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/ЕС с учетом технического и научного прогресса (16-е СПС)  
Регламент 849/2021/ЕС, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/ЕС с учетом технического и научного прогресса (17-е СПС)  
Регламент 692/2022/ЕС, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/ЕС с учетом технического и научного прогресса (18-е СПС)

#### исправления/обновления

Причина пересмотра:

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

Корректировка за 2017–2008 годы в соответствии с Постановлением о денатурации этанола 2016/1867/EU  
Корректировка 2017-11 гг. в соответствии с регистрационным досье ECHA  
Корректировка 2022–2011 гг. в соответствии с Регламентом 878/2020/ЕС E}



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

ном: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Страница: 15/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 24.05.2023

Версия: 2.2.2.5

## 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  
 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 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: fisch, 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: fisch, 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



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)

# Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Страница: 16/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 24.05.2023

Версия: 2.2.2.5

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