

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

ном: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страница: 1/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 920006  
 VISOCOLOR HE Ammonium  
 Данных не имеется  
 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 16 g NH<sub>4</sub>-2 UFI: TWTT-G3J6-520X-JQXV  
 2 x 30 mL NH<sub>4</sub>-1 UFI: CHST-D3GU-9201-Y8MU

### 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



Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H319	Eye Irrit. 2
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

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

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



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: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страница: 2/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B

16 g NH<sub>4</sub>-2



Сигнальное слово	WARNING (ОСТОРОЖНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H319	Eye Irrit. 2
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

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)** до **125** мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).

Металлические коррозионные растворы не должны быть помечены символом GHS, сигнальным словом, фразами H и P до **125** мл (CE 1272/2008, приложение I - 1.5.2.1.3).

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



GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)  
H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

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

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

16 g NH<sub>4</sub>-2



GHS07 GHS08

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)  
H361f

Предположительно может нанести ущерб плодovitости.

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: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страница: 3/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

### Элементы маркировки готового продукта



GHS05



GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H314, H361f

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз. Предположительно может нанести ущерб плодovitости. P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Перед использованием получить специальные инструкции. Не вдыхать пыль/пары. 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.

### 2.3 Другие опасности

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

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

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

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

#### Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.

PBT: непригодный

vPvB: непригодный

#### 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: Нет критериев классификации или классификации веществ.

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

Pseudonym (de): Natronlauge

№ REACh: 01-2119457892-27-xxxx

Номер ЕС: 215-185-5

№ индекса (ЕС): 011-002-00-6

Концентрация: 2 - <5 %

согласно GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

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: 200-675-3

Концентрация: 10 - <20 %

согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страница: 4/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

### 16 g NH<sub>4</sub>-2

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]<sub>2</sub> · 2 H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)  
 Номер ЕС: 238-373-9  
 Концентрация: 0,1 - <1 %  
 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: C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NaO<sub>3</sub>  
 № REACH: 01-2119918289-28-xxxx  
 Номер ЕС: 200-198-0  
 Концентрация: 10 - <35 %  
 согласно GHS: H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2

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: 50 - <80 %  
 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.

#### 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 боли 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.  
 CMR Effekte: Предположительно может нанести ущерб плодородности.



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 + 2015/830/EU

ном: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страница: 5/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

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

**ПРИЖИГАНИЕ:** В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. Попытки нейтрализовать могут нередко только осложнить положение. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. При ПОПАДАНИИ В ГЛАЗ необходимо немедленно тщательно и долго промыть водой. Принять меры по снятию спазм век. Дать название едкого вещества. Дальнейшее лечение глазами 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 покрытие 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. Возникающий туман конденсировать водяной струей. Собрать воду для тушения огня. Использовать только устойчивые к химическим веществам вспомогательные устройства. В случае необходимости применять изолирующий противогаз (изолирующий аппарат) и в случае очень сильного выделения вредных веществ плотно закрывающийся защитный противохимический костюм (костюм для полной защиты).

### 5.4 Дополнительные указания

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

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

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

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

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.

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

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 .

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страница: 6/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

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. 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

### 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

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

### 16 g NH<sub>4</sub>-2

Наименование вещества: натрия нитропруссид

CAS №.: 13755-38-9

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: Хлорид натрия

CAS №.: 7647-14-5

## 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





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

ном: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страница: 7/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

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**

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

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

**16 g NH<sub>4</sub>-2**

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:	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**  
 Вещества обладают высокой коррозионной активностью.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

**10.1 Реакционная способность**

дополнительных данных нет.

**10.2 Химическая устойчивость**

неизвестная нестабильность.



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страница: 8/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

## 10.3 Возможность опасных реакций

Может бурно реагировать с органическим материалом. Другой информации нет.

## 10.4 Условия, которых следует избегать

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.

#### 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

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

#### 16 g NH<sub>4</sub>-2

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: 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 плодовитости или нерождённому ребёнку. Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

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

### 11.2 Другие опасности

#### Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

#### Дополнительная информация

Данные отсутствуют.





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

ном: 920006	VISOCOLOR HE Ammonium	Страница: 9/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**

**12.1 Токсичность**

Следующие данные действительны для чистых веществ.

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

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

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

**16 g NH<sub>4</sub> -2**

Наименование вещества:	натрия нитропруссид	№ CAS: 13755-38-9
класс водоопасности согл. WGK (Германия):	3	
категория условий хранения (VCI):	6.1 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:	Хлорид натрия	№ CAS: 7647-14-5
класс водоопасности согл. WGK (Германия):	1	
категория условий хранения (VCI):	12-13	

**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.

**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.



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страница: 10/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: 3316

14.2 Proper shipping name: Chemical Kit / Надлежащее отгрузочное наименование: (тестовый набор химических веществ)

14.3 класс : 9 14.4 Упаковочная группа: II

### Дорожный транспорт

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

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

### Воздушный транспорт

PAX: 960 максимальный вес PAX: 10 KG

CAO: 960 максимальный вес CAO: 10 KG

### Морской транспорт

EmS: F-A, S-P категория хранения: A

Или используйте альтернативную декларацию для перевозки:

UN-№: (смотри ниже) класс 8 III, допускаемые количества ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

или

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: III

### Дорожный транспорт ADR

Классификационный код: C5

Ограниченное количество: 5 L

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Освобожденные Количество: E 1

### Воздушный транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 852

максимальный вес PAX: 5 L

CAO: 856

максимальный вес CAO: 60 L

### Морской транспорт IMDG

EmS: F-A, S-B

категория хранения: A

### 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.

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](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: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страница: 11/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### 16.1 Изменения по сравнению с последней версией

в подготовке

#### 16.2 Н- и Р-фразы

##### 16.2.1 Н-фразы

H290	Может вызвать коррозию металлов.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H361	Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку.
H361f	Предположительно может нанести ущерб плодovitости.

##### 16.2.2 Р-фразы

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P260sh	Не вдыхать пыль/пары.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P303+361+353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

#### 16.3 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 Условиях продажи и поставки.



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: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страница: 12/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

### 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:	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



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

ном: 920006

VISOCOLOR HE Ammonium

Страница: 13/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

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  
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)