

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Страница: 1/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 28.07.2022

Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 935065  
 Данных не имеется VISOCOLOR alpha Nitrate  
 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 20 mL NO<sub>3</sub>-1 UFI: 93GU-E3RG-5207-0XW1  
 1 x 3 g NO<sub>3</sub>-2 UFI: U5GU-X3EV-F20R-N9G3

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

**Соответствующие установленные области применения**

Продукт для аналитических целей.

Классификация по категориям воздействий согласно REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.

**Совет по использованию против**

не описано

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

**Изготовитель:**

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия  
 Тел +49 2421 969 0

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

### 1.4 Аварийный номер телефона

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

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете:

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

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

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

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



GHS07

Сигнальное слово

WARNING (ОСТОРОЖНО)

**Указание опасностей**

**Классы/категории опасностей**

H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

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

3 g NO<sub>3</sub>-2



GHS07

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

ном: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Страница: 2/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

Сигнальное слово	WARNING (ОСТОРОЖНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

20 mL NO<sub>3</sub>-1



GHS07

Сигнальное слово	WARNING (ОСТОРОЖНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 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). Это облегчение для маркировки НЕ действительно для сенсibiliзирующих веществ.

3 g NO<sub>3</sub>-2



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)  
H317, H412  
Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
P261sh, P280sh  
Избегать вдыхания пыли/паров. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

20 mL NO<sub>3</sub>-1



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

**Элементы маркировки готового продукта**



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)



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

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

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Страница: 3/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

H317, H412  
 Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 P261sh, P280sh  
 Избегать вдыхания пыли/паров. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

### 2.3 Другие опасности

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

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

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

Наносит вследствие непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью. Может вызывать сенсибилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах.

**Возможные вредные воздействия на окружающую среду**

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. 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

**3 г NO<sub>3</sub>-2**

Название вещества: Сульфаниловая кислота  
 КАС №.: 121-57-3

Рейтинг вещества: H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2  
 Химическая формула: C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>S  
 Pseudonym (de): p-Anilinsulfonsäure  
 № REACH: 01-2119541820-45-xxxx  
 Номер EC: 204-482-5 № индекса (EC): 612-014-00-X  
 Концентрация: 80 - <100 %  
 согласно GHS: H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2

Название вещества: Цинк (пыли)  
 КАС №.: 7440-66-6

Рейтинг вещества: H410, Aquatic Chronic 1  
 Химическая формула: Zn  
 № REACH: 01-2119467174-37-xxxx  
 Номер EC: 231-175-3 № индекса (EC): 030-002-01-9  
 Концентрация: 0,25 - <2,5 %  
 согласно GHS: H412, Aquatic Chronic 3

**20 mL NO<sub>3</sub>-1**

Название вещества: 1-нафтиламина  
 КАС №.: 134-32-7

Рейтинг вещества: H302, Acute Tox. 4 oral, H411, Aquatic Chronic 2  
 Химическая формула: C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N  
 Pseudonym (de): alpha-Naphthylamin  
 № REACH: as intermediate  
 Номер EC: 205-138-7 № индекса (EC): 612-020-00-2  
 Концентрация: 0,1 - <1 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.



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

ном: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Страница: 4/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

Название вещества:	Уксусная кислота		
КАС №.:	64-19-7		
Рейтинг вещества:	H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1A, H318, Eye Dam. 1		
Химическая формула:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> -COOH		
№ REACH:	01-2119475328-30-xxxx		
Номер ЕС:	200-580-7	№ индекса (EC):	607-002-00-6
Концентрация:	10 - <25 %		
согласно GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

**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 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 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**

Хронические эффекты: Повторяющийся контакт, даже в небольших количествах, может привести к сенсibilизации.

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

В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. В случае необходимости проинформировать пациента о дальнейших мероприятиях лечения и возможных отдалённых последствиях. ---

**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. 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).



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Страница: 5/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 28.07.2022

Версия: 2.2.2.2

## 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. 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

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. 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.

категория условий хранения (VCI): 8B

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2

#### 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

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

Наименование вещества: Сульфаниловая кислота

CAS №.: 121-57-3

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1,3 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): AGW -

NIOSH: E/e Вдыхаемых  
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

Наименование вещества: Цинк (пыли)

CAS №.: 7440-66-6

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 1 inh mg/m<sup>3</sup>

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

HTP (FI): 2 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m<sup>3</sup>

E/e Вдыхаемых

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Страница: 6/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

## 20 mL NO<sub>3</sub>-1

Наименование вещества: 1-нафтиламина CAS №.: 134-32-7

HTP (FI): Class A1

TRGS 900 (DE): 0,17 mL/m<sup>3</sup> / 1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e Вдыхаемых

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

TRGS 901 (DE): H, S

NIOSH: Occupational Carcinogen List Yes

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: 29 CFR 1910.1004 (1986): carcinogen

Наименование вещества: Уксусная кислота CAS №.: 64-19-7

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [loc, inh] 25 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (пресная вода): 3.058 mg/L

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

предельное значение, установленное ЕС: [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m<sup>3</sup>

HTP (FI): 5 ppm / 13 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 10 mL/m<sup>3</sup> / 25 mg/m<sup>3</sup>

E/e Вдыхаемых

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

SUVA(CH) MAK value: 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: [TWA] 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 15 ppm / 37 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] 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Регулирования воздействия

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

### 8.2.1 Защита органов дыхания

Никаких дополнительных рекомендаций.

### 8.2.2 Защита кожи / Защита рук

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

### 8.2.3 Защита глаз / Защита лица

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

### 8.2.4 Защита тела

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

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

a) Агрегатное состояние:

b) Цвет:

бесцветный

c) Запах:

красный

d) температура плавления:

Данных не имеется

e) температура кипения:

Данных не имеется

f) Воспламеняемость:

Данных не имеется



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: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Страница: 7/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 28.07.2022

Версия: 2.2.2.2

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:	5-6
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

## 20 mL NO<sub>3</sub>-1

a) Агрегатное состояние:	
b) Цвет:	бесцветный
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:	2-3
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:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
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

Больше ничего не требуется.

### 10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

За исключением контакта с концентрированными кислотами.

### 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.



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: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Страница: 8/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 28.07.2022

Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

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

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

Наименование вещества: Сульфаниловая кислота CAS №: 121-57-3  
 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-01192  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 12300

Острые эффекты: Наносит вследствие непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью. Может вызывать сенсибилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах.

Наименование вещества: Цинк (пыли) CAS №: 7440-66-6  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35518  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 2000  
 LC<sub>Low ihl hmn</sub> : 0,124 mg/L/50M  
 LC50(крыса, ингаляционная): 5,41 mg/L/4H

#### 20 mL NO<sub>3</sub>-1

Наименование вещества: 1-нафтиламина CAS №: 134-32-7  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed cancer  
 Japan CSCL/PRTR: not listed  
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 56 (Permission required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-25544  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 680

Наименование вещества: Уксусная кислота CAS №: 64-19-7  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Japan CSCL/PRTR: not listed Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)  
 Japan PDSCL: not listed  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-00013  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 3310  
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 4960

### 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.

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

Наименование вещества: Сульфаниловая кислота № CAS: 121-57-3  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 10178  
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Цинк (пыли) № CAS: 7440-66-6  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 2.01 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 0.131 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub> : IC50: 0.713 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 7325





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

ном: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Страница: 9/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

категория условий хранения (VCI): 13

**20 mL NO<sub>3</sub>-1**

Наименование вещества: 1-нафтиламина № CAS: 134-32-7  
 Биотоксичность: 3/4.8-5.2/<4.0  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 0822  
 коэффициент распределения (о-в): 2,1  
 категория условий хранения (VCI): 6.1 C

Наименование вещества: Уксусная кислота № CAS: 64-19-7  
 PNEC (пресная вода): 3.058 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 LC50 fish/96h : [4d] 301-1000 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 301-1000 mg/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 301-1000 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0093  
 коэффициент распределения (о-в): -0,17  
 категория условий хранения (VCI): 8 B

**12.2 Стойкость и разлагаемость**

Не подходит.

**12.3 Потенциал биоаккумуляции**

Не подходит.

**12.4 Мобильность в почве**

Не подходит.

**12.5 Результаты оценки P 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**

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию.

**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, 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.



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: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Страница: 10/12

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 28.07.2022

Версия: 2.2.2.2

## 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.  
 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

в подготовке

### 16.2 Н- и Р-фразы

#### 16.2.1 Н-фразы

H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### 16.2.2 Р-фразы

P261sh	Избегать вдыхания пыли/паров.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.

### 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  
 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  
 TRGS 907, Технические правила Германии, регулирующие перечень веществ и причин сенсибилизации, обновлено в ноябре 2011 г.  
 Регламент 487/2013/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу  
 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



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: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Страница: 11/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

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.

### 16.6 Легенда / Сокращения

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



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

ном: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Страница: 12/12
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 28.07.2022	Версия: 2.2.2.2

- 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