

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

|                         |                              |                 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| ном: 931066             | VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0     | Страница: 1/10  |
| Дата печати: 22.11.2022 | Дата составления: 19.04.2022 | Версия: 2.2.2.2 |

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 931066  
 VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0  
 Данные не имеетя  
 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.  
 2 x 24 mL pH-1 UFI: DCEU-93XJ-120C-S47R

### 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



GHS02

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Сигнальное слово           | DANGER (ОПАСНО)                    |
| <b>Указание опасностей</b> | <b>Классы/категории опасностей</b> |
| H225                       | Flam. Liq. 2                       |

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

24 mL pH-1



GHS02

|                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Сигнальное слово           | DANGER (ОПАСНО)                    |
| <b>Указание опасностей</b> | <b>Классы/категории опасностей</b> |
| H225                       | Flam. Liq. 2                       |



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: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Страница: 2/10

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

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

24 mL pH-1



GHS02

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

### Элементы маркировки готового продукта



GHS02

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

### 2.3 Другие опасности

**Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями**  
Огнеопасные свойства.

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

**Возможные вредные воздействия на окружающую среду**

**Возможные эндокринные нарушения**  
Данных не имеется

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

24 mL pH-1

|                     |   |                 |              |
|---------------------|---|-----------------|--------------|
| 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 EC:           | 200-578-6   | № индекса (EC): | 603-002-00-5 |
| Концентрация:       | 90 - <100 %   |                 |              |
| согласно GHS:       | H225, Flam. Liq. 2  |                 |              |

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

|                         |                              |                 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| ном: 931066             | VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0     | Страница: 3/10  |
| Дата печати: 22.11.2022 | Дата составления: 19.04.2022 | Версия: 2.2.2.2 |

Название вещества: *Фенолфталеин (pH индикатор)*  
 КАС №.: 77-09-8  
 Рейтинг вещества: H341, Muta. 2, H350, Carc. 1B, H361f, Repr. 2  
 Химическая формула: C<sub>20</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>  
 Pseudonym (de): Indikator pH 8,2-9,8  
 № REACH: 01-2119498295-24-0000  
**SVHC внесен в список: listed (19/12/2011) Cand. Lst. REACH Art59(10) (> 1%)**  
 Номер ЕС: 201-004-7 № индекса (ЕС): 604-076-00-1  
 Концентрация: 0,01 - <0,1 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Химические индикаторы*  
 КАС №.: -  
 Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Концентрация: 0,01 - <0,1 %  
 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.

#### 4.1.1 При попадании на кожу

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

#### 4.1.2 При попадании в глаза

В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды.

#### 4.1.3 При вдыхании

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

#### 4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды.

### 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

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

Дальнейших рекомендаций нет. ---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

#### 5.1.1 Подходящие средства пожаротушения

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

#### 5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения

Данных не имеется

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



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Страница: 4/10

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

ОПАСНО: легко 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.

## 5.4 Дополнительные указания

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

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

Не вдыхать пары. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не требуется

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

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

### 6.4 Ссылка на другие разделы

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.

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

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке .

категория условий хранения (VCI): 3

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

#### 24 mL pH-1

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), сенсibilизатор 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>

# Паспорт безопасности вещества

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

|                         |                              |                 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| ном: 931066             | VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0     | Страница: 5/10  |
| Дата печати: 22.11.2022 | Дата составления: 19.04.2022 | Версия: 2.2.2.2 |

Наименование вещества: Фенолфталеин (pH индикатор) CAS №.: 77-09-8  
 NIOSH: not listed, NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Reasonably anticipated to be a human carcinogen)  
 [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: Химические индикаторы CAS №.: -

### 8.2 Регулирования воздействия

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

#### 8.2.1 Защита органов дыхания

Никаких дополнительных рекомендаций.

#### 8.2.2 Защита кожи / Защита рук

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

#### 8.2.3 Защита глаз / Защита лица

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

#### 8.2.4 Защита тела

Не требуется.

#### 8.2.5 Меры по защите и гигиене

В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, нюхать и хранить пищевые продукты. Рекомендуется профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.

#### 8.2.6 Термические опасности

Данных не имеется

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не выпускайте продукт в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

#### 24 mL pH-1

|  |                   |
|--|-------------------|
| a) Агрегатное состояние:                     | бесцветный        |
| b) Цвет:                                     | красный           |
| c) Запах:                                    | красный           |
| d) температура плавления:                    | -114 °C           |
| e) температура кипения:                      | 78 °C             |
| f) Воспламеняемость:                         | Данных не имеется |
| g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):    | 3.5 ...15 Vol%    |
| h) температура вспышки:                      | > 12 °C           |
| i) температура воспламенения:                | 425 °C            |
| j) Температура разложения:                   | Данных не имеется |
| k) значение pH:                              | 7                 |
| l) Кинематическая вязкость:                  | Данных не имеется |
| m) водорастворимость:                        | 0-100 %           |
| n) коэффициент распределения (о-в):          | Данных не имеется |
| o) давление насыщенного пара (20°C):         | 59 hPa            |
| p) Удельный вес:                             | 0,79-0,86 g/cm³   |
| q) относительная плотность паров (воздух=1): | 1,59              |
| 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 летучестью и образуют воспламеняющиеся газозводушные смеси.



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Страница: 6/10

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

## 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

### 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.

#### 24 mL pH-1

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 ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)

Japan PDSCL: not listed

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-13217

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 6200

LC<sub>Low inh</sub> ppm : 21,900 mg/L

LC<sub>Low orl hmn</sub> 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

Наименование вещества: Фенолфталеин (pH индикатор)

CAS №: 77-09-8

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed, cancer

Japan CSCL/PRTR: PRTR - Class II Designated Chemical Substance

Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-03234

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 1000

класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3

TRGS 905 (DE): Karzinogenität Kat. 2

Наименование вещества: Химические индикаторы

CAS №: -

TSCA Inventory: all listed, <1%

### 11.2 Другие опасности

#### Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

#### Дополнительная информация

Данные отсутствуют.



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: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Страница: 7/10

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

#### 24 mL pH-1

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

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

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

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 putida/16h : [EC5] 6500 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0096

коэффициент распределения (о-в): -0,31

категория условий хранения (VCI): 3

Наименование вещества: Фенолфталеин (pH индикатор) № CAS: 77-09-8

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1

коэффициент распределения (о-в): 0,9

категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Химические индикаторы № CAS: -

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 BT и v P vB

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 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:



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: 931066             | VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0     | Страница: 8/10  |
| Дата печати: 22.11.2022 | Дата составления: 19.04.2022 | Версия: 2.2.2.2 |

класс 3 II, допускаемые количества ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = 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:** II  
**Дорожный транспорт ADR**  
 Классификационный код: F1  
 Ограниченное количество: 1 L  
 Освобожденные Количество: E 2  
 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E  
 Специальные инструкции: 640C  
**Воздушный транспорт ICAO**  
 Limited Quantity: LQ 4  
 Excepted Quantity: E 2  
 PAX: 353  
 CAO: 364  
 максимальный вес PAX: 5 L  
 максимальный вес CAO: 60 L  
**Морской транспорт IMDG**  
 EmS: F-E, S-E  
 категория хранения: B

- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды**  
Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**  
не обязательно
- 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ**  
непригодный.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

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

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- 16.1 Изменения по сравнению с последней версией**  
в подготовке
- 16.2 H- и P-фразы**
  - 16.2.1 H-фразы**  
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
  - 16.2.2 P-фразы**
- 16.3 Рекомендации по ограничению применения**  
Только для профессионального пользователя.  
При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.
- 16.4 Источники данных**  
 KÜHN, BIRETT 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



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: 931066             | VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0     | Страница: 9/10  |
| Дата печати: 22.11.2022 | Дата составления: 19.04.2022 | Версия: 2.2.2.2 |

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  
 2017-08 Адаптация новой денатурации этанола 2016/1867/EU  
 {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 представляют 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 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  |



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

|                         |                              |                 |
|-------------------------|------------------------------|-----------------|
| ном: 931066             | VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0     | Страница: 10/10 |
| Дата печати: 22.11.2022 | Дата составления: 19.04.2022 | Версия: 2.2.2.2 |

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

**16.7 Указания по обучению**

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

