

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

ном: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Страница: 1/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 931090  
 Данных не имеется VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)  
 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 25 mL Cl<sub>2</sub>-2 UFI: CD8U-X3WH-820N-DAF0  
 1 x 20 mL pH-1  
 1 x 18 mL Cl<sub>2</sub>-1

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

**Соответствующие установленные области применения**  
 Продукт для аналитических целей.  
 Классификация по категориям воздействий согласно REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.  
**Совет по использованию против**  
 не описано

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

**Изготовитель:**  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия  
 Тел +49 2421 969 0  
 Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Аварийный номер телефона

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

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете::

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

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

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

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



GHS07 GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H360FD	Repr. 1B

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

25 mL Cl<sub>2</sub>-2



GHS07 GHS08



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: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Страница: 2/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H360FD	Repr. 1B

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).

**25 mL Cl<sub>2</sub>-2**



GHS07 GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)  
H360FD

Может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб нерождённому ребёнку.  
P201, P280sh, P308+313, P405

Перед использованием получить специальные инструкции. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. Обратиться за советом / внимание помощи: При попадании или обеспокоены. Держать под замком.

### Элементы маркировки готового продукта



GHS07 GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)  
H360FD

Может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб нерождённому ребёнку.  
P201, P280sh, P308+313, P405

Перед использованием получить специальные инструкции. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. Обратиться за советом / внимание помощи: При попадании или обеспокоены. Держать под замком.

### 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**  
Может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

**Возможные вредные воздействия на окружающую среду**  
PBT: непригодный  
vPvB: непригодный

**Возможные эндокринные нарушения**  
Данных не имеется

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

**25 mL Cl<sub>2</sub>-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: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Страница: 3/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

Название вещества: *Борная кислота*  
 КАС №.: 10043-35-3  
 Рейтинг вещества: H360FD, Repr. 1B  
 Химическая формула: H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>  
 Pseudonym (de): Orthoborsäure, E284  
 № REACH: 01-2119486683-25-0024  
**SVHC внесен в список: listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)**  
 Номер ЕС: 233-139-2 № индекса (EC): 005-007-00-2  
 Концентрация: 0,5 - <5,5 %  
 согласно GHS: H360FD, Repr. 1B

Название вещества: *N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат*  
 КАС №.: 6283-63-2  
 Рейтинг вещества: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.  
 Химическая формула: C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>•H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin  
 Номер ЕС: 228-500-6 № индекса (EC): 612-080-00-X  
 Концентрация: 0,1 - <1 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Сярна киселина*  
 КАС №.: 7664-93-9  
 Рейтинг вещества: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1  
 Химическая формула: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (•H<sub>2</sub>O)  
 № REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
 Номер ЕС: 231-639-5 № индекса (EC): 016-020-00-8  
 Удельный предел концентрации: Skin Corr 1A; H314 с ≥ 15%  
 Концентрация: 5 - <15 %  
 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 . Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло.

#### 4.1.2 При попадании в глаза

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

#### 4.1.3 При вдыхании

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

#### 4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды .

### 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

CMR Effekte:

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

---

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Страница: 4/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

#### 5.1.1 Подходящие средства пожаротушения

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

#### 5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения

Данных не имеется

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

Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей.

### 5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе.

### 5.4 Дополнительные указания

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

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

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

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

PBT: непригодный

vPvB: непригодный

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.

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

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке. Продукты, классифицированные дополнительно как ядовитые вещества, необходимо держать под замком.

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, хранить таким образом, чтобы лица, не работающие на предприятии, не имели непосредственного доступа к веществам.

### 7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Страница: 5/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

#### 25 mL Cl<sub>2</sub>-2

Наименование вещества: Борная кислота CAS №.: 10043-35-3  
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 PNEC (пресная вода): 2.9 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m<sup>3</sup>

Е/е 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: [Bor][MAK] 1,8e/[STEL] 1,8e mg/m<sup>3</sup>  
 NIOSH: not listed  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
 OSHA: not listed

Наименование вещества: N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат CAS №.: 6283-63-2  
 NIOSH: not listed  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
 OSHA: not listed

Наименование вещества: Сярна киселина CAS №.: 7664-93-9  
 производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 PNEC (пресная вода): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 предельное значение, установленное ЕС: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>  
 HTP (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>

Е/е Вдыхаемых  
 коэффициент кратковременного превышения предельно : 1 (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: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>  
 TRGS 901 (DE): 104  
 NIOSH: NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 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] 1 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, или 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.



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Страница: 6/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

**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

25 mL Cl<sub>2</sub>-2

a) Агрегатное состояние:	бесцветный
b) Цвет:	красный
c) Запах:	Данных не имеется
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:	0-1
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:	1,1 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

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.

25 mL Cl<sub>2</sub>-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](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: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Страница: 7/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

Наименование вещества: Борная кислота CAS №: 10043-35-3  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Japan CSCL/PRTR: PRTR: ≥1,0%B class I  
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-03499  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 3765  
 LC50(крыса, ингаляционная): 2,12 mg/L/4H

Канцерогенные эффекты: Может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб нерождённому ребёнку.  
 класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B  
 TRGS 905 (DE): R<sub>E</sub> 2, R<sub>F</sub> 2

Наименование вещества: N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат CAS №: 6283-63-2  
 TSCA Inventory: listed (CAS 6065270) California Proposition 65 List: not listed  
 Japan CSCL/PRTR: not listed  
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed  
 South Korea TCCA: not listed  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 497

Наименование вещества: Сярна киселина CAS №: 7664-93-9  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 ACGIH: 1 ppm  
 Japan CSCL/PRTR: not listed  
 Japan PDSCL: Deleterious Substance Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical Yes  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-32570, >10% Toxic 97-1-405, Acc. Precaution Chem.  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 2140  
 LC50(мышь, ингаляционная): 0,85 mg/L/4H  
 TRGS 905 (DE): Kat 4

## 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.

#### 25 mL Cl<sub>2</sub>-2

Наименование вещества: Борная кислота № CAS: 10043-35-3  
 PNEC (пресная вода): 2.9 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 LC50 fish/96h : [4d] 79.7 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 91-165 mg/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 52.4 mg/L  
 EC10 pseudomonas putita/16h : [EC10] 10 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0315  
 коэффициент распределения (о-в): -1,09  
 категория условий хранения (VCI): 6.1 D

Наименование вещества: N,N-диэтил-1,4-фенилендиаммония сульфат № CAS: 6283-63-2  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3  
 категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Сярна киселина № CAS: 7664-93-9  
 PNEC (пресная вода): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putita/16h : [72h] 100 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0182



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Страница: 8/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

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). Использовать плотно закрывающиеся сосуды.

### 13.1 Методы утилизации отходов

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию. Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 - 14.4: не является опасным грузом согласно инструкций по перевозке

### 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды

Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

не обязательно

### 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ

непригодный.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси

Постановление о запрещении использования химических веществ – (нем. ChemVerbotsV), вступившее в силу в январе 2017 г.  
 Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.  
 Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.  
 TRGS 201, Классификация и маркировка видов деятельности, связанных с опасными веществами, февраль 2017 г.  
 TRGS 220, Национальные аспекты подготовки паспортов безопасности, январь 2017 г.  
 TRGS 400, Оценка рисков деятельности, связанной с опасными веществами, июль 2017 г.  
 BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.  
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, Раздел 3 Обращение с веществами, опасными для воды, июль 2009 г., статус: август 2016 г.  
 буклет/инструкции по использованию MN, также размещенные на сайте [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.

### 15.2 Оценка химической безопасности

не требуется для таких небольших сумм.



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: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Страница: 9/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Изменения по сравнению с последней версией

Между версиями 2.2.2.10 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- Исправлены данные о 8 веществах

### 16.2 Н- и Р-фразы

#### 16.2.1 Н-фразы

H315 Вызывает раздражение кожи.  
H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.  
H360FD Может нанести ущерб плодovitости. Может нанести ущерб нерождённому ребёнку.

#### 16.2.2 Р-фразы

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.  
P280sh Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.  
P308+313 Обратиться за советом / внимание помощи: При попадании или обеспокоены.  
P405 Держать под замком.

### 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 2016Регламент

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 пересмотра2014-02 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.

### 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



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: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Страница: 10/11
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

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
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance



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

ном: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Страница: 11/11

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

### 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)