

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

ном: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 1/14

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 915010  
Торговое название VISOCOLOR HE Calcium CA 20

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 10 mL Ind. CA 20 UFI: 2H9U-H3VP-8202-0S0U  
1 x 25 mL Soda lye 10 % UFI: 6TVT-M3QW-W20U-37S9  
1 x 100 mL TL CA 20

### 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>>

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

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



GHS02 GHS05 GHS07

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1 B

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

10 mL Ind. CA 20



GHS02 GHS07

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

ном: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Страница: 2/14
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 26.01.2023	Версия: 2.2.2.3

Сигнальное слово	WARNING (ОСТОРОЖНО)
<b>Указание опасностей</b>	<b>Классы/категории опасностей</b>
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

**25 mL Soda lye 10 %**



GHS05

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

**100 mL TL CA 20**

Сигнальное слово	не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово	-
Нет класса опасности	

Список H-фраз: см. раздел 16.2

## 2.2 элементы маркировки

Соответственно **CLP (GHS)** на внутренние упаковки необходимо нанести маркировку только с символом и с идентификационным номером продукта (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.1.2).

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

**10 mL Ind. CA 20**



GHS02



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

**25 mL Soda lye 10 %**



GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)  
H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

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

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

**100 mL TL CA 20**

не подлежит обязательной маркировке



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

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

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

ном: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 3/14

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

Сигнальное слово: -

## Элементы маркировки готового продукта



GHS02



GHS05

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)  
H314

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.

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

Не вдыхать пыль/пары. Тщательно вымойте руки после обработки. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу. Держать под замком. Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

## 2.3 Другие опасности

### Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

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

### Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

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

### Возможные вредные воздействия на окружающую среду

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

PBT: не применимо

vPvB: не применимо

### Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

#### 10 mL Ind. CA 20

Название вещества: *триэтаноламин*  
КАС №.: 102-71-6

Рейтинг вещества: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Химическая формула: C<sub>6</sub>H<sub>15</sub>NO<sub>3</sub>  
Pseudonym (de): 2,2',2''-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin  
№ REACH: 01-2119486482-31-xxxx  
**Dual-use:** The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).  
Номер ЕС: 203-049-8  
Концентрация: 10 - <20 %  
согласно GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Название вещества: *calconcarboxylic acid*  
КАС №.: 3737-95-9

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
Химическая формула: C<sub>21</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>S\* 2H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): 2-Hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfonaphthyl-1-azo)naphthalin-3-carbonsäure  
Номер ЕС: 223-117-0  
Концентрация: 0,1 - <1 %  
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Страница: 4/14
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 26.01.2023	Версия: 2.2.2.3

Название вещества:	<i>Этанол</i>		
КАС №.:	64-17-5		
	(денатурирован 1% 2-бутанолом / 1% 2-пропанолом)		
Рейтинг вещества:	H225, Flam. Liq. 2		
Химическая формула:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH		
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus		
№ REACH:	01-2119457610-43-xxxx		
Номер ЕС:	200-578-6	№ индекса (EC):	603-002-00-5
Концентрация:	35 - <55 %		
согласно GHS:	H226, Flam. Liq. 3		

### 25 mL Soda lye 10 %

Название вещества:	<i>каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)</i>		
КАС №.:	1310-73-2		
Рейтинг вещества:	H314, Skin Corr. 1 B		
Химическая формула:	NaOH·H <sub>2</sub> O		
Pseudonym (de):	Natronlauge		
№ REACH:	01-2119457892-27-xxxx		
Номер ЕС:	215-185-5	№ индекса (EC):	011-002-00-6
Концентрация:	10 - <20 %		
согласно GHS:	H314, Skin Corr. 1 B		

Название вещества:	<i>каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)</i>		
КАС №.:	1310-73-2		
Рейтинг вещества:	H314, Skin Corr. 1 B		
Химическая формула:	NaOH·H <sub>2</sub> O		
Pseudonym (de):	Natronlauge		
№ REACH:	01-2119457892-27-xxxx		
Номер ЕС:	215-185-5	№ индекса (EC):	011-002-00-6
Концентрация:	5 - <10 %		
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.		

### 100 mL TL CA 20

Название вещества:	<i>Этилендиаминтетрауксусная кислота, di Na (EDTA-Na, ЭДТА-Na)</i>		
КАС №.:	6381-92-6		
Рейтинг вещества:	H332, Acute Tox. 4 inh., H373, resp. irrit. STOT SE 3		
Химическая формула:	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> ·2H <sub>2</sub> O		
Pseudonym (de):	Titriplex® III		
Номер ЕС:	205-358-3		
Концентрация:	0,1 - <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. Показать врачу упаковку продукта, инструкцию по применению и настоящий сертификат безопасности.

#### 4.1.1 При попадании на кожу

Загрязнённую одежду удалить немедленно. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, минимум 15 минут, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло. Не принимать меры по нейтрализации. При необходимости свободно завязать.

#### 4.1.2 При попадании в глаза

В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз минимум 10 минут с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды. В случае боли для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметакаин 0,5% (напр. Proparakain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.



# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC

ном: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 5/14

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

- 4.1.3 При вдыхании**  
В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания. В случае рвоты и потери сознания обеспечить стабильное положение лёжа на боку и освободить органы дыхания.
- 4.1.4 При проглатывании**  
В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды с добавкой активированного угля. Ни в коем случае не вызывать рвоту. Не принимать меры по нейтрализации. При случае проконсультироваться с врачом о возможных последствиях.
- 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия**  
Быстрое проникновение и разрушение кожи. Особенно в разогретом виде. Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.
- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**  
**ПРИЖИГАНИЕ:** В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. Попытки нейтрализовать могут нередко только осложнить положение. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. При ПОПАДАНИИ В ГЛАЗ необходимо немедленно тщательно и долго промыть водой. Принять меры по снятию спазм век. Дать название едкого вещества. Дальнейшее лечение глазным врачом. Дать гидроксид алюминия. В случае приёма раздражающих аэрозолей провести профилактику отёка лёгких. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. ---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

- 5.1.1 Подходящие средства пожаротушения**  
Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться 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

**ВНИМАНИЕ:** воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей.

### 5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Возникающий туман конденсировать водяной струей. Собрать воду для тушения огня. Использовать только устойчивые к химическим веществам вспомогательные устройства. В случае необходимости применять изолирующий противогаз (изолирующий аппарат) и в случае очень сильного выделения вредных веществ плотно закрывающийся защитный противохимический костюм (костюм для полной защиты).

### 5.4 Дополнительные указания

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

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

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

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

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

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

**PBT:** не применимо

**vPvB:** не применимо

### 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.



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

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

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

ном: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 6/14

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

## 6.4 Ссылка на другие разделы

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

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.

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

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.

категория условий хранения (VCI): 3

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2

### 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой. При транспортировке стеклянных сосудов применять подходящую дополнительную тару.

### 7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

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

### 8.1 Параметры контроля

#### 10 mL Ind. CA 20

Наименование вещества: триэтаноламин

CAS №.: 102-71-6

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (пресная вода): 0.32 mg/L

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

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

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m<sup>3</sup>

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : I, (2)

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: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e 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: 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>

Наименование вещества: calconcarboxylic acid

CAS №.: 3737-95-9

#### 25 mL Soda lye 10 %

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)

CAS №.: 1310-73-2

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

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

HTP (FI): [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>

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



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

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

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

ном: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 7/14

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

Е/е Вдыхаемых  
коэффициент кратковременного превышения предельно : (=1=, Y)  
резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),  
тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены  
SUVA(CH) MAK value: 2 e mg/m<sup>3</sup>  
NIOSH: 2 mg/m<sup>3</sup>  
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
OSHA: [TWA] 2 mg/m<sup>3</sup>

## 100 mL TL CA 20

Наименование вещества: Этилендиаминтетрауксусная кислота, di Na (EDTA-Na, ЭДТА-Na), CAS №: 6381-92-6  
производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих  
PNEC (пресная вода): 2.2 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

## 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 или защитная маска для лица.

### 8.2.4 Защита тела

Рекомендуется, чтобы одежда не повреждалась, чтобы не произошло загрязнения данными опасными веществами.

### 8.2.5 Меры по защите и гигиене

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

### 8.2.6 Термические опасности

Данных не имеется

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не выпускайте продукт в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

#### 10 mL Ind. CA 20

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	цветной
c) Запах:	спиртной
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:	24 °C
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K <sub>о-в</sub> ):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется



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

ном: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 8/14

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

## 25 mL Soda lye 10 %

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	без запаха
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	14
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	0-100 %
n) коэффициент распределения (K <sub>о-в</sub> ):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

## 100 mL TL CA 20

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	без запаха
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	9-10
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	0-100 %
n) коэффициент распределения (K <sub>о-в</sub> ):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	1,0 g/cm <sup>3</sup>
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

## 9.2 Другие данные

### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

Данных не имеется

### 9.2.2 Другие параметры, связанные с безопасностью

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

Вещества обладают высокой коррозионной активностью.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.

### 10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.



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

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



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

ном: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Страница: 9/14
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 26.01.2023	Версия: 2.2.2.3

## 10.3 Возможность опасных реакций

Может бурно реагировать с органическим материалом. Другой информации нет.

## 10.4 Условия, которых следует избегать

Больше ничего не требуется.

## 10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Данные отсутствуют.

## 10.6 Опасные продукты разложения

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

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

#### 10 mL Ind. CA 20

Наименование вещества:	триэтаноламин	CAS №:	102-71-6
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List:	not listed
Japan CSCL/PRTR:	PAC Yes		
Japan PDSCL:	not listed	Japan ISHL:	listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:	not listed		
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-25940		
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	> 5000		

#### Наименование вещества: Этанол

		CAS №:	64-17-5
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List:	not listed
ACGIH:	1000 ppm		
Japan CSCL/PRTR:	not listed		
Japan PDSCL:	not listed	Japan ISHL:	listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:	not listed		
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-13217		
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	6200		
LC <sub>50</sub> (мышь, ингаляционная) :	21,900 mg/L		
LC <sub>50</sub> (мышь, ингаляционная) :	1400		
LC50(мышь, ингаляционная) :	123,4 mg/L/4H		
LD50(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:	calconcarboxylic acid	CAS №:	3737-95-9
TSCA Inventory:	listed		

#### 25 mL Soda lye 10 %

Наименование вещества:	каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)	CAS №:	1310-73-2
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List:	not listed
Japan CSCL/PRTR:	not listed		
Japan PDSCL:	not listed	Japan ISHL:	listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA:	not listed		
Korea Exist.Chem.Inventory:	KE-31487		
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	[40%] 1250 / [<25%] >2000		
LD50(мышь, пероральная) мг/кг:	40		

#### 100 mL TL CA 20

Наименование вещества:	Этилендиаминтетрауксусная кислота, di Na (EDTA-Na, EDTA-Na)	CAS №:	381-92-6
TSCA Inventory:	listed (CAS 139-33-3)		
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	2800		



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

ном: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 10/14

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

## 11.2 Другие опасности

### Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

### Дополнительная информация

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

#### 10 mL Ind. CA 20

Название вещества: *триэтаноламин*

CAS-Nr.: 102-71-6

PNEC (пресная вода): 0.32 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 fish/96h : >1000 mg/L

EC50 daphnia/48h : >1000 24h mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0201

категория условий хранения (VCI): 12

Название вещества: *Этанол*

CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC (пресная вода): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L

LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L

LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L

LC50 fish/96h : 13 g/L

EC50 daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6500 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0096

категория условий хранения (VCI): 3

Название вещества: *calconcarboxylic acid*

CAS-Nr.: 3737-95-9

#### 25 mL Soda lye 10 %

Название вещества: *каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)*

CAS-Nr.: 1310-73-2

Не выпускать в окружающую среду.

LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L

LC50 fish/96h : 45.4 mg/L

EC50 daphnia/48h : >100 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 142

категория условий хранения (VCI): 8 B

#### 100 mL TL CA 20

Название вещества: *Этилендиаминтетрауксусная кислота, di Na (EDTA-Na, ЭДТА-Na)*

CAS-Nr.: 6381-92-6

PNEC (пресная вода): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду

LC50 fish/96h : [4d] 41-1592 mg/L

EC50 daphnia/48h : 140 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [72h] 2.77-1000 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : [EC10, 30h] 500 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия):

категория условий хранения (VCI): 12-13

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции



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

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

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

ном: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Страница: 11/14
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 26.01.2023	Версия: 2.2.2.3

**10 mL Ind. CA 20**

Название вещества:	<i>триэтаноламин</i>	CAS-Nr.: 102-71-6
коэффициент распределения (K <sub>о-в</sub> ):	-2,3	
Название вещества:	<i>Этанол</i>	CAS-Nr.: 64-17-5
коэффициент распределения (K <sub>о-в</sub> ):	-0,31	

**100 mL TL CA 20**

Название вещества:	<i>Этилендиаминтетрауксусная кислота</i>	CAS-Nr.: 60-27-6
коэффициент распределения (K <sub>о-в</sub> ):	-4,3	

**12.4 Мобильность в почве**

**12.5 Результаты оценки P BT и v PvB**

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

**12.6 Эндокринные разрушающие свойства**

Данных не имеется

**12.7 Other adverse effects**

Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Просим принимать во внимание национальные предписания по уборке и утилизации лабораторных отходов (код утилизации отходов 16 05 06).

**13.1 Методы утилизации отходов**

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

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

**14.1 Номер ООН: 3316**

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

**14.3. класс : 9**

**14.4 Упаковочная группа: II**

**Дорожный транспорт**

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

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

**Воздушный транспорт IATA DGR**

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

**Морской транспорт IMDG**

EmS:	F-A, S-P	категория хранения:	A
------	----------	---------------------	---

**Или используйте альтернативную декларацию для перевозки:**

UN-№: (смотри ниже) класс 8 II, допускаемые количества (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

или

**14.1 Номер ООН: 1824**

**14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Sodium hydroxide solution**

**14.3 класс : 8**

**14.4 Упаковочная группа: II**

**Дорожный транспорт ADR**

Классификационный код:	C5	Код ограничения проезда через автодорожные туннели:	E
Ограниченное количество:	1 L		
Освобожденные Количества:	2		

**Воздушный транспорт IATA DGR**

Ограниченное количество:	PAX: 851	максимальный вес PAX:	1 L
	CAO: 855	максимальный вес CAO:	30 L
Освобожденные Количества:	2		

**Морской транспорт IMDG**

EmS:	F-A, S-B	категория хранения:	A
------	----------	---------------------	---



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

ном: 915010	VISOCOLOR HE Calcium CA 20	Страница: 12/14
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 26.01.2023	Версия: 2.2.2.3

- 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 навалом морским транспортом в соответствии с документами ИМО**  
непригодный.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

- 15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси**  
Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.  
Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.  
TRGS 201, Классификация и маркировка видов деятельности, связанных с опасными веществами, февраль 2017 г.  
TRGS 220, Национальные аспекты подготовки паспортов безопасности, январь 2017 г.  
TRGS 400, Оценка рисков деятельности, связанной с опасными веществами, июль 2017 г.  
TRGS 401, Опасность контакта с кожей — идентификация, оценка, действие, июнь 2008 г., статус: февраль 2011 г.  
BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.  
TRGS 500, Меры защиты, май 2008 г.  
TRGS 510, Хранение опасных веществ в переносных контейнерах с марта 2013 г., статус: октябрь 2015 г.  
Глава 4. Меры по хранению опасных веществ весом до 50 кг (правила для небольших количеств)  
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, Раздел 3 Обращение с веществами, опасными для воды, июль 2009 г., статус: август 2016 г.  
буклет/инструкции по использованию MN, также размещенные на сайте [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.
- 15.2 Оценка химической безопасности**  
не требуется для таких небольших сумм.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- 16.1 Изменения по сравнению с последней версией**  
Между версиями 2.2.2.3 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- Исправлены данные о 1 веществах
- 16.2 Н- и Р-фразы**
  - 16.2.1 Н-фразы**

<ul style="list-style-type: none"> <li>H</li> <li>H226</li> <li>H314</li> <li>H315</li> <li>H319</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Между версиями 2.2.2.3 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- Исправлены данные о 1 веществах</li> <li>Воспламеняющаяся жидкость и пар.</li> <li>Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.</li> <li>Вызывает раздражение кожи.</li> <li>Вызывает серьезное раздражение глаз.</li> </ul>
---	--
  - 16.2.2 Р-фразы**

<ul style="list-style-type: none"> <li>P260sh</li> <li>P264</li> <li>P280sh</li> <li>P303+361+353</li> <li>P305+351+338</li> <li>P310</li> <li>P405</li> <li>P501</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Не вдыхать пыль/пары.</li> <li>Тщательно вымойте руки после обработки.</li> <li>Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.</li> <li>ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.</li> <li>ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.</li> <li>Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.</li> <li>Держать под замком.</li> <li>Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.</li> </ul>
--	---
- 16.3 Рекомендации по ограничению применения**  
Только для профессионального пользователя.  
Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!  
Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!  
При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.
- 16.4 Источники данных**  
KÜHN, BIRETT, Брошюры об опасных материалах, 2021 г.  
Директива 1999/92/EG Минимальные требования для повышения безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред  
SUVA .CH, предельные значения в воздухе при работе 2009 г., пересмотрено 01/2009 г.  
Регламент 790/2009/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу (1-е СПС)



# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 13/14

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

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

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

### исправления/обновления

Причина пересмотра:

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

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

## 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
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



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

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

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

ном: 915010

VISOCOLOR HE Calcium CA 20

Страница: 14/14

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 26.01.2023

Версия: 2.2.2.3

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  
 rb: 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.



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