

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Страница: 1/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

### ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

#### 1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 931014  
 Регистрационен номер(и) на REACH: VISOCOLOR ECO Carbonate hardness  
 Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.  
 1 x 7 mL CH-1 UFI: 65PU-C3RN-W20D-Y68M  
 2 x 30 mL CH-2

#### 1.2 Релевантни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

**Съответни идентифицирани употреби**  
 продукт за аналитична употреба.  
 Класификация на сценария на експозиция според REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Сценарият на експозиция е интегриран в раздели 1-16.  
**Употреби, които не се препоръчват:**  
 не е описано

#### 1.3 Подробности за Доставчика и Информационния лист за безопасност

**Производител:**  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия  
 тел.: +49 2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 номер за спешни случаи

BG: Национален център по токсикология  
 София 1000, тел. +359 2 9301 214 , <<https://www.moew.government.bg>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>  
 AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)  
 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <<https://goeg.at>>  
 CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)  
 8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>  
 Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:  
 <<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

### ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

#### 2.0 Класификация за целия продукт съгласно Регламент (EO) 1272/2008



GHS02

Сигнална дума DANGER (ОПАСНОСТ)

**Идентифициране на опасностите/категории на опасност**

H225 Flam. Liq. 2

#### 2.1 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (EO) 1272/2008

7 mL CH-1



GHS02



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

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 931014	VISOCOLOR ECO Carbonate hardness	Страница: 2/11
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

Сигнална дума                      DANGER (ОПАСНОСТ)

**Идентифициране на опасност**                      **Класове/категории на опасност**

H225                                      Flam. Liq. 2

**30 mL CH-2**

Сигнална дума                      не се нуждаят от етикетиране като опасни  
-

Без клас на опасност

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

### 2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

Съгласно директивата CLP вътрешните опаковки трябва да бъдат етикетирани само със символ(и) на GHS и идентификатор(и) на продукта (EU 1272/2008, приложение I - 1.5.1.2). Вредни химикали/смеси със сигнална дума **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** и силно запалими химикали/смеси не трябва да се етикетират с H и P фрази **до 125 ml** (EC 1272/2008 Приложение I – 1.5.2).

**7 mL CH-1**



GHS02

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

**30 mL CH-2**

не се нуждаят от етикетиране като опасни  
Сигнална дума: -

### Елементи на етикета на целия продукт



GHS02

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

### 2.3 Други опасности

**Възможни опасности от физикохимични свойства**  
Запалими свойства.

**Информация, отнасяща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми**

**Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда**

---

**Възможни ендокринни нарушения**  
няма данни

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Страница: 3/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

### ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

#### 3.1 Вещества или 3.2 Смеси

##### 7 mL CH-1

Име на веществото: *етанол (etanol)*

CAS номер: 64-17-5

(денатуриран с 1% 2-бутанон / 1% 2-пропанол)

Оценка на веществото: H225, Flam. Liq. 2

Химична 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 Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx

EC No.: 200-578-6

Indice No.: 603-002-00-5

Концентрация: 55 - &lt;75 %

асс. GHS: H225, Flam. Liq. 2

Име на веществото: *indicator dye(s)*

CAS номер: -

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.

Концентрация: 0,1 - &lt;1 %

асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

##### 30 mL CH-2

Име на веществото: *хидрогенхлорид*

CAS номер: 7647-01-0

Оценка на веществото: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A, H331, Acute Tox. 3 inh.

Химична формула: HCl•H<sub>2</sub>O

Pseudonym (de): Chlorwasserstoffsäure

REACH Reg. No.: 01-2119484862-27-xxxx

EC No.: 231-595-7

Indice No.: 017-002-01-X

Концентрация: 0,1 - &lt;1 %

асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

#### 3.3 Забележки

Когато не са посочени, добавени ли са смеси с вода [CAS 7732-18-5] до 100%.

Списък на H и P фрази: вижте раздел 16.2.

### ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно изведете застрахованото лице извън опасната зона на чист въздух. Осигурете тишина, топлина и осигурете реанимация, ако е необходимо. Ако е необходимо, свържете се с лекар.

##### 4.1.1 След контакт с КОЖАТА

Свалете замърсеното облекло. Изплакнете обилно засегнатата кожа или лигавица под течаща вода. (Ако е възможно) използвайте сапун.

##### 4.1.2 След контакт с очите

След контакт с очите изплакнете обилно под течаща вода с широко отворени клепачи с бутилка за промиване на очите, душ за очи или течаща вода (защитете непокътнато око).

##### 4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения

След вдишване на пяна или пара трябва да се вдиша чист въздух. Поддържайте дихателните пътища свободни. ---

##### 4.1.4 След ОРАЛЕН прием

След перорален прием трябва да се изпие много вода след поглъщане.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Страница: 4/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

### 4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Няма допълнителни препоръки. ---

## ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

**5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства**  
Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД. Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.

**5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства**  
няма данни

### 5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

ОПАСНОСТ: Лесно запалим (GHS регламент). Образува експлозивни паровъздушни смеси. Възможно е образуването на опасни и разяждащи паровъздушни смеси.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Опаковката на продукта гори като хартия или пластмаса.

### 5.4 Допълнителна информация

## ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи

Не вдъшвай изпарения. Необходимо е редовно обучение на персонала.

### 6.2 Environmental precautions

---

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Свържете изтичащата течност с инертен абсорбент. Съберете малки количества изтекла течност и ги изплакнете с вода в канализацията.

### 6.4 Препратка към други раздели

## ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

### 7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

В съответствие с инструкциите за тестване, които идват с продукта.

### 7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Оригиналната продуктова опаковка позволява безопасно съхранение.  
Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1

Storage class (VCI):

3



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)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 931014	VISOCOLOR ECO Carbonate hardness	Страница: 5/11
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

**Water hazard class (DE):** 2

**7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери**  
Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение.

**7.3 Специфични крайни употреби**  
Продукт за аналитична употреба.

### ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

#### 8.1 Контролни параметри

**7 mL CH-1**  
 вещество: *етанол (etanol)* CAS номер: 64-17-5  
 DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)  
 PNEC (fresh water): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)  
 TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e респирабилен  
 Short-term exposure factor: 4 (I), Y

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

вещество: *indicator dye(s)* CAS номер: -

**30 mL CH-2**  
 вещество: *хидрогенхлорид* CAS номер: 7647-01-0  
 DNEL: [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)  
 PNEC (fresh water): 36 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)  
 EU value: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Средно претеглена във времето спрямо референтен период от 8 часа, [STEL] Лимит на краткотрайна експозиция, свързан с период от 15 минути

TRGS 900 (DE): 2 mL/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 2 (I), Y

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 2 ppm / 3\* mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Контрол на експозицията

Добра вентилационна и смукателна система в помещението, под, устойчив на химикали, с подово отводняване и миялни съоръжения. На работното място трябва да се поддържа най-високо ниво на чистота.

**8.2.1 Защита на дихателните пътища**  
Само ако има допълнителни препоръки в инструкциите за тестване или листовката в опаковката.

**8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете**



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Страница: 6/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

Да, ръкавиците съгласно EN 374. Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

### 8.2.3 **Защита на очите / Защита на лицето**

Да, предпазни очила съгласно EN 166.

### 8.2.4 **защита на тялото**

Не е задължително.

### 8.2.5 **Хигиенни мерки**

Забранява се ядене, пиене, пушене, емфие и съхранение на храна в работните помещения и на работните места на открито. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Изплакнете всички дрехи, върху които е разлято веществото, и ги накснете във вода. Измийте добре ръцете със сапун и вода при спиране на работа и преди хранене и след това нанесете защитен крем за кожата.

### 8.2.6 **Термични опасности**

няма данни

### 8.3 **Limitation and monitoring of environmental exposure**

Не изпускате продукта в околната среда.

## ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

### 9.1 **Информация за основните физични и химични свойства**

#### 7 mL CH-1

a) Агрегатно състояние:	
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	червен
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	-
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (о-в):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	0,88 g/cm <sup>3</sup>
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

#### 30 mL CH-2

a) Агрегатно състояние:	
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	червен
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	1-2
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	0-100 %
n) Коефициент на дисперсия (о-в):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	1,00 g/cm <sup>3</sup>
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни



# Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Страница: 7/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

## 9.2 Допълнителна информация

Няма налични данни за другите параметри за смесите, тъй като не се изисква регистрация и доклад за безопасност на химичното вещество.

### свойства, свързани с групи вещества

Веществата са силно летливи и образуват запалими газово-въздушни смеси.

## ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

няма допълнителни данни.

### 10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма налични допълнителни данни.

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

### 10.5 Несъвместими материали

няма налични допълнителни данни

### 10.6 Опасни продукти на разпадане

В оригиналната опаковка всички части / всички реактиви са безопасно и разделени съхранени. Не се наблюдават разграждания по време на срока на годност при препоръчаните условия.

## ГЛАВА 11: Токсикологична информация

### 11.1 Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (EO) 1272/2008

Следната информация е валидна за чисти вещества. Не са налични количествени данни за токсичността на този продукт.

#### 7 mL CH-1

вещество: *етанол (etanol)*

CAS номер: 64-17-5

LD50 orl rat : 6200 mg/kg

LC<sub>Low</sub> ihl gpg : 21,900 mg/L

LC<sub>Low</sub> orl hmn : 1400 mg/kg

LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H

LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H

LD50 orl mus : 3450 mg/kg

вещество: *indicator dye(s)*

CAS номер: -

LD50 orl rat : няма данни

#### 30 mL CH-2

вещество: *хидрогенхлорид*

CAS номер: 7647-01-0

LD50 orl rat : 900 mg/kg

### 11.2 Други опасности

Възможни ендокринни нарушения



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Страница: 8/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

няма данни

**Друга информация**

няма налични допълнителни данни

### ГЛАВА 12: Екологична информация

#### 12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

**7 mL CH-1**

вещество: *етанол (etanol)*  
 PNEC (fresh water): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)  
 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  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0096  
 Коефициент на дисперсия (o-b): -0,31  
 Storage class (VCI): 3

CAS номер: 64-17-5

вещество: *indicator dye(s)*  
 Storage class (VCI): 12-13

CAS номер: -

**30 mL CH-2**

вещество: *хидрогенхлорид*  
 PNEC (fresh water): 36 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)  
 LC50 fish/96h: 24.6 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 0.492 mg/L  
 EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h: 0.78 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0238  
 Storage class (VCI): 8 B

CAS номер: 7647-01-0

#### 12.2 Устойчивост и разградимост

не е задължително

#### 12.3 Биоакумулиращ потенциал

не е задължително

#### 12.4 Подвижност в почвата

не е задължително

#### 12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи

#### 12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни

#### 12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни





# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 931014	VISOCOLOR ECO Carbonate hardness	Страница: 9/11
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

### ГЛАВА 13: Disposal considerations

Моля, спазвайте местните разпоредби за събиране и изхвърляне на опасни отпадъци и се свържете с фирмата за изхвърляне на отпадъци, където ще получите информацията относно изхвърлянето на лабораторни отпадъци (номер на код на отпадъци 16 05 06).

#### 13.1 Методи за третиране на отпадъци

Обикновено е възможно да се изпразнят малки количества (разредени!) в канализацията.

### ГЛАВА 14: Транспортна информация

**14.1. UN номер:** 3316  
**14.2. Правилно наименование на пратката на ООН:** Chemical Kit (Химически комплект)  
**14.3. Class:** 9 **14.4. Опаковъчна група:** II  
*Автомобилния транспорт ADR*  
 Classification code: M11 Код за ограничаване на тунела: E  
 Limited Quantity: ас. ADR 3.3.1/251: виж LQ в декларацията за алтернативен транспорт  
*Въздушен транспорт ICAO*  
 PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG  
 CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG  
*Морски транспорт IMDG*  
 EmS: F-A, S-P Storage category: A

Или използвайте декларацията за алтернативен транспорт, както следва:  
 UN 1993 class 3 II, Освободени количества ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2  
 or

**14.1 UN номер:** 1993  
**14.2 Правилно наименование на пратката на ООН:** Flammable liquid, n.o.s. (етанол (etanol) mixture)  
**14.3 Class:** 3 **14.4 Опаковъчна група:** II  
*Автомобилния транспорт ADR*  
 Classification code: F1  
 Limited Quantity: 1 L Tunnel restriction code: E  
 Excepted Quantity: E 2 Special instructions: 640C  
*Въздушен транспорт ICAO*  
 Limited Quantity: LQ 4  
 Excepted Quantity: E 2  
 PAX: 353 max. weight PAX: 5 L  
 CAO: 364 max. weight CAO: 60 L  
*Морски транспорт IMDG*  
 EmS: F-E, S-E Storage category: B

#### 14.5 Опасности за околната среда

няма, съдържа само малки количества опасни вещества

#### 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

не е задължително

#### 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и IBC Code

не е приложимо

### ГЛАВА 15: Нормативна информация

#### 15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.  
 Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.  
 TRGS 201, Класификация и етикетиране на дейности, включващи опасни вещества, февруари 2017 г.  
 TRGS 220, Национални аспекти при изготвяне на информационни листове за безопасност, януари 2017 г.  
 TRGS 400, Оценка на риска за дейности, включващи опасни вещества, юли 2017 г.  
 BekGS 408, Прилагане на GefStoffV и TRGS с влизането в сила на регламента CLP, декември 2009 г., статус: януари 2012 г.  
 MN листовка/указания за употреба, също на [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)



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

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 931014	VISOCOLOR ECO Carbonate hardness	Страница: 10/11
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

Ако е необходимо, спазвайте други специфични за страната разпоредби.

### 15.2 Оценка на химическата безопасност

не е необходимо за тези малки количества

## ГЛАВА 16: Друга информация

### 16.1 Промени в сравнение с последната версия

в подготовка

### 16.2 Списък на Н и Р фрази

16.2.1 Списък на съответните Н фрази  
H225 Силно запалима течност и пари.

16.2.2 Списък на съответните Р фрази

### 16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Само за професионален потребител.  
Отделна опаковка от този продукт или комплект за тестване има умерен потенциал за опасност.

### 16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Информационни листове за опасни вещества)  
Директива 1999/92/EO Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери  
Регламент 487/2013/ЕС, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес  
Регламент 669/2018/ЕС, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес  
Регламент 1480/2018/ЕУ, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес  
TRGS 900, Германски инженерни правила, регулиращи ограниченията във въздуха на работното място, актуализирани 03/2018  
Регламент 878/2020/ЕУ  
Регламент 849/2021/ЕУ, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес

#### Ревизии/Актуализации

Причина за ревизия: 2014-02 Коригирана структура на секциите съгл. регламент 453/2010/ЕС, ако е необходимо  
2014-04 Адаптиране на Регламент 487/2013/ЕС  
2016-03 Адаптиране на регламент 1221/2015/ЕС  
2017-08 Адаптиране на регламент 16/1867/ЕС  
2022-11 Адаптиране на регламент 878/2020/ЕУ

### 16.5 Допълнителна информация

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за собствени реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел.  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

### 16.6 Легенда / Съкращения

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



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)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 931014

VISOCOLOR ECO Carbonate hardness

Страница: 11/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

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  
 ori: 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 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {?1}



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

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