



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

РЕФ: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страница: 2/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10



GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

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

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

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

Сигнална дума: не се нуждаят от етикетиране като опасни

Без клас на опасност

**25 mL SiO<sub>2</sub>-3**



GHS05

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

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

EUH031	031 not defined
H318	Eye Dam. 1

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

## 2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

Съгласно директивата CLP вътрешните опаковки трябва да бъдат етикетираны 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** не трябва да се етикетира с H и P фрази до **125 ml** (EC 1272/2008 Приложение I – 1.5.2).

**25 mL SiO<sub>2</sub>-1**



GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

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

не се нуждаят от етикетиране като опасни  
Сигнална дума: -

**25 mL SiO<sub>2</sub>-3**



GHS05

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)  
H318  
Причинява сериозно увреждане на очите.  
P280sh, P305+351+338, P310

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 3/13
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

### Елементи на етикета на целия продукт



GHS05

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H318

Причинява сериозно увреждане на очите.

P280sh, P305+351+338, P310

Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш. Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

### 2.3 Други опасности

#### Възможни опасности от физикохимични свойства

Обикновено в случай, че стойностите на pH са по-ниски от 2 или по-високи от 11,5, тогава той е корозивен. В случай, че стойностите на pH са по-ниски от 5 или по-високи от 9, това е дразнещо.

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

Причинява различни по степен киселинни изгаряния по кожата, очите и лигавиците и рани, които не заздравяват бързо в зависимост от концентрацията, температурата и времето на експозиция. Изпаренията, особено тези, които се отделят от горещи течности и мъгла, могат да имат силно дразнещо действие върху очите и дихателните органи.

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

---

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

#### Възможни ендокринни нарушения

няма данни

#### Други опасности

Съдържа реагент с интензивна миризма.

## ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

### 3.1 Вещества или 3.2 Смеси

#### 25 mL SiO<sub>2</sub>-1

Име на веществото: *ammonium heptamolybdate*

CAS номер: 12054-85-2

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

Химична формула: H<sub>24</sub>Mo<sub>7</sub>N<sub>6</sub>O<sub>24</sub>

Pseudonym (de): Ammoniummolybdat

REACH Reg. No.: 01-2119498057-28-xxxx

EC No.: 234-722-4

Концентрация: 2 - <5 %

Correlation factor: x 0.58 (= %Mo)

Класификацията се отнася до тегловния процент на метала (съгласно Регламент CLP 2008/1272/EG Анекс VI, 1.1.3.2 Бележка 1)

асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 4/13
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

Име на веществото: *сярна киселина (syarna kiselina)*  
CAS номер: 7664-93-9

Оценка на веществото: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1  
Химична формула:  $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$   
REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx  
EC No.: 231-639-5  
Indice No.: 016-020-00-8  
Специфична граница на концентрация: Skin Corr 1A; H314 с  $\geq 15\%$   
Концентрация: 5 - <15 %  
acc. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

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

Име на веществото: *oxalic acid*  
CAS номер: 144-62-7

Оценка на веществото: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1  
Химична формула:  $C_2H_2O_4$ ; HOOC-COOH  
Pseudonym (de): Dicarbonsäure, Ethandisäure  
REACH Reg. No.: 01-2119534576-33-xxxx  
EC No.: 205-634-3  
Indice No.: 607-006-00-8  
Концентрация: 1 - <5 %  
acc. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

### 25 mL SiO<sub>2</sub>-3

Име на веществото: *sodium disulfite*  
CAS номер: 7681-57-4

Оценка на веществото: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined  
Химична формула:  $Na_2O_5S_2$   
Pseudonym (de): Disulfit  
REACH Reg. No.: 01-2119531326-45-xxxx  
EC No.: 231-673-0  
Indice No.: 016-063-00-2  
Концентрация: 10 - <25 %  
acc. GHS: H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

## 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. Свалете замърсеното облекло. Покажете на лекаря опаковката на продукта, листовката и този информационен лист за безопасност на материала.

#### 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 за мин. 10 минути с бутилка за промиване на очите, душ за очи или течаща вода (защитете непокътнато око). Преди (ако е възможно) сложете капки за очи Прохуметасайне 0,5%, ако отварянето на клепача е болезнено. По-нататъшното лечение да се проведе от очен специалист.

#### 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.

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страница: 5/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

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

Причинява сериозно увреждане на очите.

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

След КОНТАКТ С ОЧИТЕ изплакнете незабавно обилно с вода за дълго време. Мерки за конвулсии на клепачите. Назовете корозивния химикал. По-нататъшното лечение трябва да се извършва от очен специалист. ---

## 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.

#### 5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства

няма данни

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

Възможно е образуването на опасни и разяждащи паровъздушни смеси.

### 5.3 Съвети за пожарникарите

Не, за посочения продукт. 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. Носете предпазни очила, респективно предпазни средства за лице. Необходимо е редовно обучение на персонала, като се посочват опасностите и предпазните мерки въз основа на инструкциите за работа. Трябва да се спазват ограниченията за дейността.

### 6.2 Environmental precautions

---

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Свържете изтичащата течност с инертен абсорбент. И изхвърлете в съответствие с местните разпоредби за изхвърляне на опасни химикали. Почистете всяко замърсено оборудване и подове с много вода. 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.



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: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 6/13
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

### 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):** 8B  
**Water hazard class (DE):** 1

### 7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение. Използвайте нечупливи контейнери за транспортиране на стъклени бутилки.

### 7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.

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

### 8.1 Контролни параметри

#### 25 mL SiO<sub>2</sub>-1

вещество: *ammonium heptamolybdate*  
TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e респирабилен  
SUVA(CH) MAK value: [Mo] 5 e mg/m<sup>3</sup>

CAS номер: 12054-85-2

#### вещество: сярна киселина (*syarna kiselina*)

DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)  
PNEC (fresh water): 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)  
EU value: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

CAS номер: 7664-93-9

[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): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 1 (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: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

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

вещество: *oxalic acid*  
DNEL: 4.03 inh mg/kg  
DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)  
PNEC (fresh water): 0,1622 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)  
EU value: 1 e mg/m<sup>3</sup>

CAS номер: 144-62-7

[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): 1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 1 (I), H

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

SUVA(CH) MAK value: 1 e mg/m<sup>3</sup>

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страница: 7/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

**25 mL SiO<sub>2</sub>-3**

вещество: *sodium disulfite*

CAS номер: 7681-57-4

DNEL: [inh] 225 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

TRGS 900 (DE):

-  
E/e респирабилен

SUVA(CH) MAK value: 5 e 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

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 или защита за лице..

#### 8.2.4 защита на тялото

Препоръчва се, за да се избегне замърсяване с тези опасности.

#### 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 накиснете 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

**25 mL SiO<sub>2</sub>-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:

0-1

l) Кинематичен вискозитет:

няма данни

m) Разтворимост във вода:

0-50 %

n) Коефициент на дисперсия (o-v) :

няма данни

o) Парно налягане (20°C):

няма данни

p) Специфично тегло:

1,05 g/cm<sup>3</sup>

q) Относителна плътност на парите (въздух=1) :

няма данни

r) Размер на частиците:

няма данни



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: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страница: 8/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

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

a) Агрегатно състояние:	безцветен
b) Цвят:	червен
c) миризма:	няма данни
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:	3-5
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:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

### 25 mL SiO<sub>2</sub> -3

a) Агрегатно състояние:	безцветен
b) Цвят:	червен
c) миризма:	няма данни
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:	5-7
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	0-30 %
n) Коефициент на дисперсия (о-в):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

## 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**

## 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.



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: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страница: 9/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Не се изисква повече.

### 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.

#### 25 mL SiO<sub>2</sub>-1

вещество: *ammonium heptamolybdate*  
LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg  
LD50 ihl rat : 1,930-5,840 mg/L/4H

CAS номер: 12054-85-2

вещество: *сярна киселина (syarna kiselina)*  
LD50 orl rat : 2140 mg/kg  
LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

CAS номер: 7664-93-9

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

вещество: *oxalic acid*  
LD50 orl rat : 75000 mg/kg

CAS номер: 144-62-7

#### 25 mL SiO<sub>2</sub>-3

вещество: *sodium disulfite*  
LD50 orl rat : 1540 mg/kg

CAS номер: 7681-57-4

### 11.2 Други опасности

**Възможни ендокринни нарушения**  
няма данни

**Друга информация**  
няма налични допълнителни данни

## ГЛАВА 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

#### 25 mL SiO<sub>2</sub>-1

вещество: *ammonium heptamolybdate*  
Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0637  
Storage class (VCI): 12-13

CAS номер: 12054-85-2

вещество: *сярна киселина (syarna kiselina)*  
PNEC (fresh water) : 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)  
LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L  
EC50 daphnia/48h : 100 mg/L  
EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L

CAS номер: 7664-93-9



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: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 10/13
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0182  
Storage class (VCI): 8 B

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

вещество: *oxalic acid*  
 PNEC (fresh water): 0,1622 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)  
 LC50 leuciscus idus/96h: 160 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 61<sub>24h</sub> / 162.2 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: 1550<sub>16d</sub> mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0166  
 Коефициент на дисперсия (o-b): -1,7  
 Storage class (VCI): 12

CAS номер: 144-62-7

## 25 mL SiO<sub>2</sub>-3

вещество: *sodium disulfite*  
 LC50 fish/96h: 150-220 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: 89 mg/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 48 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 1169  
 Storage class (VCI): 8 B

CAS номер: 7681-57-4

### 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

## 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 информация 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. Изпразнете контейнерите с корозивни реагенти преди изхвърляне, изплакнете с вода.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes 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: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страница: 11/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

### ГЛАВА 14: Транспортна информация

14.1 - 14.4: Няма опасни товари според транспортните разпоредби

#### 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.  
 TRGS 500, Защитни мерки, май 2008 г.  
 TRGS 510, Съхранение на опасни вещества в преносими контейнери от март 2013 г., статус: октомври 2015 г.  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Раздел 3 Боравене с вещества, опасни за водата, юли 2009 г., статус: август 2016 г.  
 MN листовка/указания за употреба, също на [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 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

Между версии 2.2.2.10 и 2.2.2.2 бяха приложени следните промени:- 8 данни за веществото са коригирани

#### 16.2 Списък на H и P фрази

##### 16.2.1 Списък на съответните H фрази

H315	Причинява дразнене на кожата.
H318	Причинява сериозно увреждане на очите.
H319	Причинява сериозно дразнене на очите.
EUN031	При контакт с киселини се отделя токсичен газ.

##### 16.2.2 Списък на съответните P фрази

P260D	Не вдишвай изпарения.
P280sh	Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

#### 16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Само за професионален потребител.

Погледнете ограниченията за служителите за младите хора (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArbSchG)!

Вижте ограниченията за служителите за бременни жени и кърмачки (f. ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

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/EC, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес

Регламент 669/2018/EC, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес

Регламент 1480/2018/EU, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес



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: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Страница: 12/13
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 27.09.2022	Версия: 2.2.2.10

TRGS 900, Германски инженерни правила, регулиращи ограниченията във въздуха на работното място, актуализирани 03/2018  
 Регламент 878/2020/EU  
 Регламент 849/2021/EU, 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/EC, ако е необходимо*  
 2014-04 Адаптиране на Регламент 487/2013/EC  
 2016-03 Адаптиране на регламент 1221/2015/EC  
 2017-11 Адаптиране на регистрационното досие на ECHA  
 2022-11 Адаптиране на регламент 878/2020/EU

**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
- 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes 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/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Страница: 13/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 27.09.2022

Версия: 2.2.2.10

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  
 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