



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

РЕФ: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Страница: 2/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

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

30 mL Mn-2



GHS05

GHS07

Сигнална дума

DANGER (ОПАЧНОСТ)

### Идентифициране на опасност/Класове/категории на опасност

H314

Skin Corr. 1B

H335

STOT SE 3

30 mL Mn-1



GHS05

GHS07

GHS08

Сигнална дума

DANGER (ОПАЧНОСТ)

### Идентифициране на опасност/Класове/категории на опасност

H290

Met. Corr. 1

H317

Skin Sens. 1

H351

Carc. 2

4 g Mn-3



GHS08

Сигнална дума

WARNING (ВНИМАНИЕ)

### Идентифициране на опасност/Класове/категории на опасност

H373

STOT RE 2

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** не трябва да се етикетират с H и P фрази **до 125 ml** (EC 1272/2008 Приложение I – 1.5.2). Това изключение за етикетирание НЕ е валидно за сенсibiliзиращи вещества. Металните корозивни разтвори **не трябва** да бъдат етикетирани с GHS символ, сигнална дума, H и P фрази **до 125 mL** (EC 1272/2008 Приложение I - 1.5.2.1.3).

30 mL Mn-2



GHS05

GHS07

Сигнална дума: DANGER (ОПАЧНОСТ)

H314

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Страница: 3/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.  
 P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310  
 Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.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.

### 30 mL Mn-1



GHS05



GHS08

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)  
 H317, H351

Може да причини алергична кожна реакция.Предполага се, че причинява рак.

P201, P280sh

Преди употреба сдобийте се със специални инструкции.Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.

### 4 g Mn-3



GHS08

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

### Елементи на етикета на целия продукт



GHS05



GHS08

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)  
 H314, H317, H351

Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.Може да причини алергична кожна реакция.Предполага се, че причинява рак.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Преди употреба сдобийте се със специални инструкции.Не вдишвай

прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.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 рН са по-ниски от 2 или по-високи от 11,5, тогава той е корозивен. В случай, че стойностите на рН 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.

Причина след вдишване на пари/прах, контакт с кожата, увреждания на здравето при поглъщане в малки количества. Може да причини сензибилизация при контакт с кожата, също и при многократен контакт на малки количества. Предполага се, че причинява рак.

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Страница: 4/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

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

Избягвайте контакт на веществото/сместа с околната среда. ---

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

### Възможни ендокринни нарушения

няма данни

## ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

### 3.1 Вещества или 3.2 Смеси

#### 30 mL Mn-2

Име на веществото: *амоняк*,  
CAS номер: 1336-21-6

Оценка на веществото: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

Химична формула:  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 

Pseudonym (de): Salmiakgeist

REACH Reg. No.: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX

EC No.: 215-647-6 Index No.: 007-001-01-2

Концентрация: 5 - &lt;10 %

acc. GHS: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3

#### 30 mL Mn-1

Име на веществото: *paraformaldehyde*  
CAS номер: 30525-89-4

Оценка на веществото: H228, Flam. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H341, Muta. 2, H350, Carc. 1B

Химична формула:  $(\text{CH}_2\text{O})_n$ 

Pseudonym (de): Polyoxymethylen

Концентрация: 1 - &lt;3 %

acc. GHS: H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

Име на веществото: *hydroxylammonium chloride*  
CAS номер: 5470-11-1

Оценка на веществото: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1

Химична формула:  $\text{NH}_2\text{OH} \cdot \text{HCl} / \text{H}_4\text{ClNO}$ 

Pseudonym (de): Hydroxylaminhydrochlorid

REACH Reg. No.: as intermediate

EC No.: 226-798-2 Index No.: 612-123-00-2

Концентрация: 5 - &lt;10 %

acc. GHS: H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

#### 4 g Mn-3

Име на веществото: *L(+)-ascorbic acid*  
CAS номер: 50-81-7

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

Химична формула:  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$ 

Pseudonym (de): Vitamin C

REACH Reg. No.: exempt, Annex IV

EC No.: 200-066-2

Концентрация: 50 - &lt;70 %

acc. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Страница: 5/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

Име на веществото: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)*  
CAS номер: 6381-92-6

Оценка на веществото: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT SE 3  
Химична формула:  $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$   
Pseudonym (de): Titriplex® III  
EC No.: 205-358-3  
Концентрация: 40 - <50 %  
acc. GHS: H373, STOT RE 2

### 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 веднага. Изплакнете обилно засегнатата кожа или лигавица за мин. 15 минути под течаща вода. (Ако е възможно) използвайте сапун. Избягвайте неутрализацията. След това нанесете хлабава превръзка.

#### 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 Proxumetasaine 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. Ако повръща и ако е безчувствено, поставете пациента в легнала позиция и оставете дихателните пътища свободни. ---

#### 4.1.4 След ОРАЛЕН прием

След перорален прием трябва да се изпие много вода с добавка активен въглен след поглъщане. При никакви обстоятелства не предизвиквайте повръщане. Не полагайте никакви усилия да го неутрализирате. Свържете се с медицински съвет за възможни последствия.

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

Хронични ефекти: Повтарящият се контакт, дори в малки количества, може да доведе до сенсibiliзация. Бързо проникване и разрушаване на кожата. Особено в загорята форма.  
Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.  
CMR Effekte: Предполага се, че причинява рак.

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

КОРОЗИОННО ПОВРЕЖДАНЕ: След КОНТАКТ С КОЖАТА изплакнете с вода продължително време. Усилията за неутрализиране на веществото често могат да влошат нещата. Прилагайте глюкокортикостероиди след възпалителни реакции. 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. СЛЕД ПРИЕМАНЕ приложете лекарствени суспензии на алуминиев оксид. Приложете профилактика за противодействие на белодробен оток след ПОГЛЪЩАНЕ на корозивни аерозоли. В случай на РЕСПИРАТОРНО ЗАСТРОЯВАНЕ се уверете, че пациентът вдишва кислород. Информирайте пациента съответно за допълнителни мерки и възможността за дългосрочни щети. ---

## ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

### 5.1 Пожарогасителни средства

#### 5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства



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: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Страница: 6/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

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. Напръскайте всички отделени пари с вода. Задържане на пожарна вода. Използвайте само предпазно оборудване, устойчиво на киселина. За голямо количество - ако е необходимо - са необходими предпазни дихателни апарати, които не зависят от околния въздух (изолирано оборудване), и херметично защитно облекло в случай на мащабно образуване на токсични вещества.

### 5.4 Допълнителна информация

Опасност за околната среда само в случай на мащабно изтичане или образуване на опасни вещества.

## ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Не вдъшвай изпарения. Носете подходящи защитни ръкавици (вижте 8.2.2). 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

Избягвайте контакт на веществото/сместа с околната среда. ---

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

вижте информацията в раздели 5.4,7,8 и 13

## 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): 4.1A

Water hazard class (DE): 3

#### 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.

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Страница: 7/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

### 7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.

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

### 8.1 Контролни параметри

#### 30 mL Mn-2

вещество: *амоняк*,

CAS номер: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (fresh water): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

EU value: 20 ppm / 14 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): 20 ppm / 14 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: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

#### 30 mL Mn-1

вещество: *paraformaldehyde*

CAS номер: 30525-89-4

вещество: *hydroxylammonium chloride*

CAS номер: 5470-11-1

TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m<sup>3</sup>  
E/e респирабилен

#### 4 g Mn-3

вещество: *L(+)-ascorbic acid*

CAS номер: 50-81-7

вещество: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)*

CAS номер: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (fresh water): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

### 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 се състоят от естествен латекс, бутилкаучук, витон или нитрил (напр. Neopren® или Samatril от KCI). Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).



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: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Страница: 8/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

- 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 избегнете повреда на дрехите, 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 изпускайте продукта в околната среда.

### ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

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

##### 30 mL Mn-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:                                | 9-10,5                 |
| 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:                           | 0,98 g/cm <sup>3</sup> |
| q) Относителна плътност на парите (въздух=1) : | няма данни             |
| r) Размер на частиците:                        | няма данни             |

##### 30 mL Mn-1

- |  |            |
|--|------------|
| 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:                                | няма данни |
| 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:                           | няма данни |
| 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: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Страница: 9/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

**4 g Mn-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**

Веществата са силно корозивни.

**ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност****10.1 Реактивност**

няма допълнителни данни.

**10.2 Chemical stability**

няма известна нестабилност.

**10.3 Възможност за опасни реакции**

Може да реагира бурно с органичен материал. Няма налични допълнителни данни.

**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.

**30 mL Mn-2**

вещество:	амоняк,	CAS номер: 1336-21-6
LD50 orl rat :	350 mg/kg	
LC <sub>50</sub> Low ihl hmn :	5,000 mg/L	
LC50 ihl rat :	2000 ppm/4H	

# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Страница: 10/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

<b>30 mL Mn-1</b>		
вещество:	<i>paraformaldehyde</i>	CAS номер: 30525-89-4
LD50 orl rat :	592 mg/kg	
вещество:	<i>hydroxylammonium chloride</i>	CAS номер: 5470-11-1
LD50 orl rat :	141 mg/kg	
<b>4 g Mn-3</b>		
вещество:	<i>L(+)-ascorbic acid</i>	CAS номер: 50-81-7
LD50 orl rat :	11900 mg/kg	
вещество:	<i>ethylenedinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na<sub>2</sub>)</i>	CAS номер: 6381-92-6
LD50 orl rat :	2800 mg/kg	

### 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.

<b>30 mL Mn-2</b>		
вещество:	<i>амоняк,</i>	CAS номер: 1336-21-6
PNEC (fresh water) :	0.0011 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)		
LC50 fish/96h :	0,89 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	101 mg/L	
Water hazard class (DE):	2	WGK No.: 0211
Storage class (VCI):	8 B	
<b>30 mL Mn-1</b>		
вещество:	<i>paraformaldehyde</i>	CAS номер: 30525-89-4
Water hazard class (DE):	2	
Storage class (VCI):	11	
вещество:	<i>hydroxylammonium chloride</i>	CAS номер: 5470-11-1
LC50 leuciscus idus/96h :	1-10 mg/L	
Water hazard class (DE):	3	
Storage class (VCI):	4.1 A	
<b>4 g Mn-3</b>		
вещество:	<i>L(+)-ascorbic acid</i>	CAS номер: 50-81-7
Water hazard class (DE):	1	WGK No.: 0737
Storage class (VCI):	13	



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

РЕФ: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Страница: 11/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

вещество:	<i>ethylenedinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)</i>	CAS номер: 6381-92-6
PNEC (fresh water) :	2.2 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)		
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	
Water hazard class (DE):	2	
Коефициент на дисперсия (o-b) :	-4,3	
Storage class (VCI):	12-13	

## 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.

## 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 декларация 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 декларация за алтернативен транспорт, както следва:

14.1 UN номер: 3316 14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: **Химически комплект**

14.3 Class: 9 14.4 Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: M11

Limited Quantity: SV 251 L

Excepted Quantity: E 0

Tunnel restriction code: E

Special instructions: 251, 340



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: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Страница: 12/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

<i>Въздушен транспорт ICAO</i>			
Limited Quantity:	LQ 0		
Excepted Quantity:	E 0		
PAX:	960	max. weight PAX:	10 Kg
CAO:	960	max. weight CAO:	10 Kg
<i>Морски транспорт IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-P	Storage category:	A

- 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

Наредба за забрана на химикали - (DE: ChemVerbotsV), актуализирана януари 2017 г.  
 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.  
 TRGS 401, Опасност при контакт с кожата - идентифициране, оценка, действие, юни 2008 г., статус: февруари 2011 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.  
 Глава 4, Мерки при съхраняване на опасни вещества до 50 kg (регулация за малки количества)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Раздел 3 Боравене с вещества, опасни за водата, юли 2009 г., статус: август 2016 г.  
 TRGS 561, Дейности, включващи канцерогенни метали и техните съединения, октомври 2017 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

в подготовка

#### 16.2 Списък на H и P фрази

- 16.2.1 Списък на съответните H фрази**
  - H290 Може да бъде разяждащ към метал.
  - H314 Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
  - H317 Може да причини алергична кожна реакция.
  - H335 Може да причини дразнене на дихателните пътища.
  - H351 Предполага се, че причинява рак.
  - H373 Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или многократна експозиция.
- 16.2.2 Списък на съответните P фрази**
  - P201 Преди употреба сдобийте се със специални инструкции.
  - P260sh Не вдъшвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
  - P261sh Избягвай вдъшване на прах/изпарения.
  - P280sh Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.
  - P303+361+353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.



# Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Страница: 13/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 16.03.2022	Версия: 2.2.2.2

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  
 Директива 2004/37/EO относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозиция на канцерогени или мутагени по време на работа TRGS 907, Германски инженерни правила, уреждащи списъка на веществата и причините за сенсибилизация, актуализиран 11/2011 Регламент 487/2013/EC, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес TRGS 905, Германски инженерни правила, регулиращи канцерогените и мутагените, актуализирани 03/2018 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 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



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: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Страница: 14/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 16.03.2022

Версия: 2.2.2.2

ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

### 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