

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 1/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

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

#### 1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 920055  
 Име на продукта VISOCOLOR HE Manganese  
 Регистрационен номер(и) на REACH: вижте РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или  
 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 30 mL Mn-1 UFI: 68KU-5395-G20J-GKFE  
 1 x 28 mL Mn-2 UFI: HHRT-A372-M203-15N2  
 1 x 22 mL Mn-3 UFI: XCKU-N3YJ-T201-4X1G

#### 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: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)  
 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>  
 CH: Tox Info Suisse  
 8032 Zürich, Tel. +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>>

### ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

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



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

##### Идентифициране на опасностите/ключове/категории на опасност

H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H351	Carc. 2
H371	STOT SE 2
H373	STOT RE 2
H400	Aquatic Acute 1

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 2/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

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

28 mL Mn-2



GHS05 GHS07 GHS09

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

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

H314	Skin Corr. 1 B
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H400	Aquatic Acute 1

30 mL Mn-1



GHS05 GHS07 GHS08

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

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

H290	Met. Corr. 1
H317	Skin Sens. 1
H351	Carc. 2

22 mL Mn-3



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

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

H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H351	Carc. 2
H371	STOT SE 2
H373	STOT RE 2

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

### 2.2 съгласно регламент (ЕО) 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** (ЕС 1272/2008 Приложение I – 1.5.2). Това изключение за етиктиране 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** (ЕС 1272/2008 Приложение I - 1.5.2.1.3).



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  
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 REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 3/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

### 28 mL Mn-2



GHS05 GHS07 GHS09

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)  
H314

Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.

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

Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Измийте добре ръцете след работа. 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. Съхранявай под ключ. Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

### 30 mL Mn-1



GHS05 GHS08

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)  
H317, H351

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

P201, P202, P261sh, P272, P280sh, P302+352, P308+313, P333+313, P362+364, P405, P501

Преди употреба събийте се със специални инструкции. Не използвай, преди да прочетеш и разбереш всички предпазни мерки за безопасност. Избягвай вдишване на прах/изпарения. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърси медицински съвет/помощ. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърси медицински съвет/помощ. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Съхранявай под ключ. Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

### 22 mL Mn-3



GHS02 GHS05 GHS08

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)  
H317, H351

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

P201, P202, P261sh, P272, P280sh, P302+352, P308+313, P333+313, P362+364, P405, P501

Преди употреба събийте се със специални инструкции. Не използвай, преди да прочетеш и разбереш всички предпазни мерки за безопасност. Избягвай вдишване на прах/изпарения. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода. ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърси медицински съвет/помощ. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърси медицински съвет/помощ. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Съхранявай под ключ. Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

### Елементи на етикета на целия продукт



GHS02 GHS05 GHS08 GHS09

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 4/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

H314, H317, H351  
 Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите. Може да причини алергична кожна реакция. Предполага се, че причинява рак.  
 P201, P202, P260sh, P264, P272, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501  
 Преди употреба сдобийте се със специални инструкции. Не използвайте, преди да прочетеш и разбереш всички предпазни мерки за безопасност. Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Измийте добре ръцете след работа. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. Използвайте 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. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърси медицински съвет/помощ. Съхранявай под ключ. Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

### 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. Запалими свойства.

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

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

Не трябва да се изпуска в 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

#### 28 mL Mn-2

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

Оценка на веществото: H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. 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 Indice No.: 007-001-01-2  
 Концентрация: 16 - <25 %  
 ас. GHS: H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

#### 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, resp. irrit. STOT SE 3, H341, Muta. 2, H350, Carc. 1 B  
 Химична формула:  $(\text{CH}_2\text{O})_n$   
 Pseudonym (de): Polyoxymethylen  
 Концентрация: 1 - <3 %  
 ас. GHS: H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 6/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

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

Хронични ефекти: Повтарящият се контакт, дори в малки количества, може да доведе до сенсибилизация. Бързо проникване и разрушаване на кожата. Особено в загрята 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

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Запалим (GHS регламент). Може да образува експлозивни смеси пара-въздух. 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 вдишвай 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

Не трябва да се изпуска в 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

# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 7/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

### 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 на MACHEREY-NAGEL позволява безопасно съхранение.

Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1

**Storage class (VCI):** 3

**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.

#### 7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.

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

#### 8.1 Контролни параметри

##### 22 mL Mn-3

вещество: *метанол (metanol)*

CAS номер: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (fresh water): 20.8 mg/L

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

EU value: [TWA] 200 ppm / 260 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): 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>

E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 4 (H), H, 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: 200 ppm/ 260 mg/m<sup>3</sup>

SUVA(CH) BAT value: [U/c,b] 30 mg/L

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L

В кръв, U урина

вещество: *hydroxylammonium chloride*

CAS номер: 5470-11-1

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

E/e респирабилен

##### 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

##### 28 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>



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 8/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

[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>

### 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).

#### 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

#### 22 mL Mn-3

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	алкохолик
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 (K <sub>о-в</sub> ):	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

#### 30 mL Mn-1

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	проникваща
d) Точка на топене:	няма данни





# Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 9/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

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 (К <sub>о-в</sub> ):	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

## 28 mL Mn-2

a) Агрегатно състояние:	течност
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	аминов
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:	10-11
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (К <sub>о-в</sub> ):	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	0,89 g/cm <sup>3</sup>
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

## 9.2 Допълнителна информация

### 9.2.1 Информация за класовете на физическа опасност {?1}няма данни{?1}

### 9.2.2 Други параметри, свързани с безопасността

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

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.



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 10/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

### 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.

#### 22 mL Mn-3

вещество:	<i>метанол (metanol)</i>	CAS номер: 67-56-1
LD50 orl rat :	5628 mg/kg	
LC <sub>Low</sub> ihl rat :	64,000 mg/L/4H	
LC <sub>Low</sub> orl hmn :	143 mg/kg	
LC50 ihl rat :	>80 mg/L/4H	
LD50 orl mus :	7300 mg/kg	

вещество:	<i>hydroxylammonium chloride</i>	CAS номер: 5470-11-1
LD50 orl rat :	141 mg/kg	

#### 30 mL Mn-1

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	

#### 28 mL Mn-2

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

### 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.

#### 22 mL Mn-3

Име на веществото:	<i>метанол (metanol)</i>	CAS-Nr.: 67-56-1
PNEC (fresh water) :	20.8 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при която не се очаква въздействие върху околната среда		
LC50 daphnia magna/48h :	[24h] 23.5 g/L	
LC50 pimephales promelas/96h :	29.4 g/L	
LC50 fish/96h :	15.4 g/L	
EC50 daphnia/48h :	>10 g/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h :	[IC5 8d] 8000 mg/L	



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 REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 11/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

EC10 *pseudomonas putida*/16h : [EC5] 6.6 g/L  
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0145  
 Storage class (VCI): 3

Име на веществото: *hydroxylammonium chloride* CAS-Nr.: 5470-11-1  
 LC50 *leuciscus idus*/96h : 1-10 mg/L  
 Water hazard class (DE): 3  
 Storage class (VCI): 4.1 A

**30 mL Mn-1**  
 Име на веществото: *paraformaldehyde* CAS-Nr.: 30525-89-4  
 Water hazard class (DE): 2  
 Storage class (VCI): 11

Име на веществото: *hydroxylammonium chloride* CAS-Nr.: 5470-11-1  
 LC50 *leuciscus idus*/96h : 1-10 mg/L  
 Water hazard class (DE): 3  
 Storage class (VCI): 4.1 A

**28 mL Mn-2**  
 Име на веществото: *амоняк*, CAS-Nr.: 1336-21-6  
 Много токсично за водните организми. Не изпускайте в околната среда.  
 Опасни за околната среда вещества/смеси до 125 mL не трябва да бъдат етикетирани с Н и Р изявления (ЕС 1272/2008 Приложение I Параграф 1.5.2).  
 PNEC (fresh water) : 0.0011 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = концентрация, при която не се очаква въздействие върху околната среда  
 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

## 12.2 Устойчивост и разградимост

## 12.3 Биоакмулиращ потенциал

**22 mL Mn-3**  
 Име на веществото: *метанол (metanol)* CAS-Nr.: 67-56-1  
 Коефициент на дисперсия (K<sub>ow</sub>): -0,77

## 12.4 Подвижност в почвата

## 12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (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 REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 12/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 14.11.2022	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 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

<b>14.1. UN номер:</b>	3316		
<b>14.2. Правилно наименование на пратката на ООН:</b>	Chemical Kit (Химически комплект)		
<b>14.3. Class:</b>	9		
<b>14.4. Опаковъчна група:</b>	II		
<i>Автомобилния транспорт ADR</i>			
Classification code:	M11	Код за ограничаване на тунела:	E
Limited Quantity:	съгласно ADR 3.3.1/251: виж LQ в декларация за алтернативен транспорт		
<i>Въздушен транспорт IATA DGR</i>			
<PAR\$ADR_LQD\$:N:S>:	PAX:	960	max. quantity PAX: 10 KG
	CAO:	960	max. quantity CAO: 10 KG
<i>Морски транспорт IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-P	Staukategorie:	A

Или използвайте декларация за алтернативен транспорт, както следва:  
UN No.: (виж отдолу) class 8 III, Освободени количества ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1  
ор

<b>14.1 UN номер:</b>	3266		
<b>14.2 Правилно наименование на пратката на ООН:</b>	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (амоняк.)		
<b>14.3 Class:</b>	8		
<b>14.4 Опаковъчна група:</b>	III		
<i>Автомобилния транспорт ADR</i>			
Classification code:	C5	Tunnel restriction code:	E
Limited Quantity:	5 L		
Excepted Quantity:	E 1		
<i>Въздушен транспорт IATA DGR</i>			
Limited Quantity:	PAX: 852	max. quantity PAX:	5 L
	CAO: 856	max. quantity CAO:	60 L
Excepted Quantity:	E 1		
<i>Морски транспорт IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-B	Staukategorie:	A
Special instructions:	223, 274		

#### 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 Превоз в насипно състояние по море в съответствие с инструментите на ИМО

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



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 13/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

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 Н и Р фрази

#### 16.2.1 Списък на съответните Н фрази

H226	Запалима течност и пари.
H290	Може да бъде разяждащ към метал.
H302	Вредно при поглъщане.
H314	Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
H315	Причинява дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Причинява сериозно дразнене на очите.
H335	Може да причини дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H371	Може да причини увреждане на органите.
H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или многократна експозиция.
H400	Много токсично за водните организми.

#### 16.2.2 Списък на съответните Р фрази

P201	Преди употреба сдобийте се със специални инструкции.
P202	Не използвайте, преди да прочетеш и разбереш всички предпазни мерки за безопасност.
P260sh	Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P264	Измийте добре ръцете след работа.
P272	Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P280sh	Използвайте 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.
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.
P333+313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърси медицински съвет/помощ.
P405	Съхранявай под ключ.
P501	Изхвърлете съдържанието/контейнера за регулирано третиране на отпадъци.

### 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, Брошури за опасни материали, 2021 г  
 Директива 1999/92/EG 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 риска от канцерогени или мутагени по време на работа SUVA .CH, гранични стойности във въздуха на работното място 2009 г., преработено на 01/2009 г.  
 Регламент 790/2009/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/EC към техническия и научен прогрес (1-во ATP)  
 Регламент 453/2010/EC, адаптиране на Регламент REACH 1907/2006/EG  
 {23}TRGS 559, Германски технически правила за минерални прахове от юли 2011 г. {3}TRGS 907, Германски технически правила за изброяване на вещества и причини за сенсibiliзация, актуализиран ноември 2011 г. Регламент 487/ 2013/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (4-то ATP)  
 Регламент 1221/2015/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (7-ми ATP)



# Информационен лист за безопасност

## съгласно Регламенти REACH 1907/2006/EO

РЕФ: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 14/15
Дата на отпечатване: 15.05.2024	Дата на издаване: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

Регламент 776/2017/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/ЕГ към техническия и научен прогрес (10-то АТР) TRGS 905, Германски технологични правила за канцерогенни и мутагенни вещества, от 18 март 2016 г.  
 Регламент 669/2018/ЕС, адаптиране на Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес Текст (11-то АТР)  
 Регламент 1480/2018/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (13-то АТР)  
 Регламент 521/2019/ЕС, адаптиране на регламент 1272/2008/ЕГ към техническия и научен прогрес (12-то АТР) TRGS 900, Германски технологични правила относно граничните стойности във въздуха на работното място, считано от 03/2019  
 Регламент 217/2020/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (14-то АТР)  
 Регламент 878/2020/ЕС, адаптиране на Приложение II на Регламент REACH 1907/2006/ЕГ  
 Регламент 1182/2020/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (15-то АТР)  
 Регламент 643/2021/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (16-то АТР)  
 Регламент 849/2021/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (17-то АТР)  
 Регламент 692/2022/ЕС, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/ЕО към техническия и научен прогрес (18-то АТР)

### ревизии/актуализации

*Причина за редакция 2014-02 Коригирана структура на разделите съгласно Регламент 453/2010/ЕС, ако е необходимо*

*Корекция 2014-04 съгласно Регламент 487/2013/ЕС*

*Корекция 2016-03 съгласно Регламент 1221/2015/ЕС*

*2017-11 корекция според регистрационното досие на ЕСНА*

*Корекция 2022-11 съгласно Регламент 878/2020/ЕС*

## 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



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 REACH 1907/2006/EO

PEФ: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 15/15

Дата на отпечатване: 15.05.2024

Дата на издаване: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

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  
 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