

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

ном: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 1/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 920055  
Торговое название VISOCOLOR HE Manganese

Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или  
Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или  
вещество или его использование освобождено от регистрации.

1 x 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 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

Соответствующие установленные области применения

Продукт для аналитических целей.

Классификация по категориям воздействий согласно REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.

Совет по использованию против

не описано

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель:  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Германия  
Тел +49 2421 969 0

Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Аварийный номер телефона

RU: Санкт-Петербургский центр лечения отравлений  
192242 Санкт-Петербург, тел. +7 921 313 4620, <<https://emergency.spb.ru>>  
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете::

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

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



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

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

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

ном: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 2/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

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

28 mL Mn-2



GHS05 GHS07 GHS09

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H314	Skin Corr. 1 B
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H400	Aquatic Acute 1

30 mL Mn-1



GHS05 GHS07 GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H290	Met. Corr. 1
H317	Skin Sens. 1
H351	Carc. 2

22 mL Mn-3



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
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

Список H-фраз: см. раздел 16.2

## 2.2 элементы маркировки

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

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

Металлические коррозионные растворы не должны быть помечены символом CFC, сигнальным словом, фразами H и P до 125 мл (CE 1272/2008, приложение I - 1.5.2.1.3).

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

ном: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 3/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

## 28 mL Mn-2



GHS05 GHS07 GHS09

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

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

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

## 30 mL Mn-1



GHS05 GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H317, H351

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Предположительно вызывает рак.

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

Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать вдыхания пыли/паров. Не выносить загрязненную одежду с места работы. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Обратиться за советом / внимание помощи: При попадании или обеспокоены. При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за медицинской консультацией / помощью. Снять загрязненную одежду и выстирать её перед использованием. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Держать под замком. Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

## 22 mL Mn-3



GHS02 GHS05 GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H317, H351

Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Предположительно вызывает рак.

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

Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Избегать вдыхания пыли/паров. Не выносить загрязненную одежду с места работы. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды. Обратиться за советом / внимание помощи: При попадании или обеспокоены. При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за медицинской консультацией / помощью. Снять загрязненную одежду и выстирать её перед использованием. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Держать под замком. Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

## Элементы маркировки готового продукта



GHS02 GHS05 GHS08 GHS09

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

ном: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 4/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H314, H317, H351

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Предположительно вызывает рак.

P201, P202, P260sh, P264, P272, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501

Перед использованием получить специальные инструкции. Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Не вдыхать пыль/пары. Тщательно вымойте руки после обработки. Не выносить загрязненную одежду с места работы. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу. При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за медицинской консультацией / помощью. Держать под замком. Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

## 2.3 Другие опасности

### Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 2 или > 11,5 всегда можно ожидать прожигающее действие. В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие. Огнеопасные свойства.

### Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Вызывает на коже, в глазах и на слизистых оболочках сильные ожоги и плохо вылечиваемые раны в зависимости от концентрации, температуры и времени воздействия. Пары, особенно также выходящие из горячих жидкостей и из тумана, обладают сильным раздражающим действием для глаз и для органов дыхания. Наносит вследствие проглатывания, вдыхания паров, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью. Может вызывать сенсибилизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. Предположительно вызывает рак.

### Возможные вредные воздействия на окружающую среду

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

PBT: не применимо

vPvB: не применимо

### Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

#### 28 mL Mn-2

Название вещества: Гидрат аммиака  
КАС №.: 1336-21-6

Рейтинг вещества: H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1  
Химическая формула: NH<sub>3</sub> · H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Salmiakgeist  
№ REACH: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX  
Номер ЕС: 215-647-6 № индекса (ЕС): 007-001-01-2  
Концентрация: 16 - <25 %  
согласно GHS: H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

#### 30 mL Mn-1

Название вещества: параформальдегид  
КАС №.: 30525-89-4

Рейтинг вещества: 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  
Химическая формула: (CH<sub>2</sub>O)<sub>n</sub>  
Pseudonym (de): Polyoxymethylen  
Концентрация: 1 - <3 %  
согласно GHS: H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2



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

ном: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 5/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

Название вещества: *гидроксиламмония*  
 КАС №.: 5470-11-1  
 Рейтинг вещества: 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  
 Химическая формула:  $NH_2 OH \cdot HCl / H_4 ClNO$   
 Pseudonym (de): Hydroxylaminhydrochlorid  
 № REACH: as intermediate  
 Номер ЕС: 226-798-2 № индекса (EC): 612-123-00-2  
 Концентрация: 5 - <10 %  
 согласно GHS: H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

## 22 mL Mn-3

Название вещества: *гидроксиламмония*  
 КАС №.: 5470-11-1  
 Рейтинг вещества: 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  
 Химическая формула:  $NH_2 OH \cdot HCl / H_4 ClNO$   
 Pseudonym (de): Hydroxylaminhydrochlorid  
 № REACH: as intermediate  
 Номер ЕС: 226-798-2 № индекса (EC): 612-123-00-2  
 Концентрация: 10 - <25 %  
 согласно GHS: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2

Название вещества: *Метанол*  
 КАС №.: 67-56-1  
 Рейтинг вещества: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1  
 Химическая формула:  $CH_4 O, CH_3 OH$   
 Pseudonym (de): Methylalkohol  
 № REACH: 01-2119433307-44-xxxx  
 Номер ЕС: 200-659-6 № индекса (EC): 603-001-00-X  
 Концентрация: 2,5 - <10 %  
 согласно GHS: H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H371, STOT SE 2

### 3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%. Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.2.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи. Показать врачу упаковку продукта, инструкцию по применению и настоящий сертификат безопасности.

#### 4.1.1 При попадании на кожу

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

#### 4.1.2 При попадании в глаза

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

#### 4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания. В случае рвоты и потери сознания обеспечить стабильное положение лёжа на боку и освободить органы дыхания.

#### 4.1.4 При проглатывании



# Паспорт безопасности вещества

## согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 6/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды с добавкой активированного угля. Ни в коем случае не вызывать рвоту. Не принимать меры по нейтрализации. При случае проконсультироваться с врачом о возможных последствиях.

### 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Хронические эффекты: Повторяющийся контакт, даже в небольших количествах, может привести к сенсибилизации. Быстрое проникновение и разрушение кожи. Особенно в разогретом виде.

Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.

CMR Effekte: Предположительно вызывает рак.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

ПРИЖИГАНИЕ: В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. Попытки нейтрализовать могут нередко только осложнить положение. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. При ПОПАДАНИИ В ГЛАЗ необходимо немедленно тщательно и долго промыть водой. Принять меры по снятию спазм век. Дать название едкого вещества. Дальнейшее лечение глазным врачом. Дать гидроокись алюминия. В случае приёма раздражающих аэрозолей провести профилактику отёка лёгких. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. В случае необходимости проинформировать пациента о дальнейших мероприятиях лечения и возможных отдалённых последствиях. ---

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

#### 5.1.1 Подходящие средства пожаротушения

Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрытие должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться.

#### 5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения

Данных не имеется

### 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

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

### 5.3 Меры предосторожности для пожарных

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

### 5.4 Дополнительные указания

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

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

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

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

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

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

PvT: не применимо

vPvB: не применимо

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

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

ном: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 7/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

## 6.4 Ссылка на другие разделы

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

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.

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

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.

категория условий хранения (VCI): 3

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3

### 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

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

### 7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

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

### 8.1 Параметры контроля

#### 22 mL Mn-3

Наименование вещества: Метанол

CAS №.: 67-56-1

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (пресная вода): 20.8 mg/L

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

предельное значение, установленное ЕС: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>HTP (FI): [TWA] 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 250 ppm/ 330 mg/m<sup>3</sup>TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (H), H, Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 200 ppm/ 260 mg/m<sup>3</sup>

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

в крови, U моча

NIOSH: [TWA, skin] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>NIOSH STEL: 250 ppm / 325 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

Наименование вещества: гидроксиламмония

CAS №.: 5470-11-1

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

E/e Вдыхаемых

NIOSH: not listed

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: not listed

#### 30 mL Mn-1

Наименование вещества: параформальдегид

CAS №.: 30525-89-4

NIOSH: not listed

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: not listed

Наименование вещества: гидроксиламмония

CAS №.: 5470-11-1

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

E/e Вдыхаемых

NIOSH: not listed

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: not listed



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

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

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

ном: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 8/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

## 28 mL Mn-2

Наименование вещества: Гидрат аммиака

CAS №.: 1336-21-6

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 14 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (пресная вода): 0.0011 mg/L

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

предельное значение, установленное ЕС: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

HTP (FI): 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

E<sub>г</sub> вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (I), Y

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: [TWA] 25 ppm / 18 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH STEL: 35 ppm / 27 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA: Yes (TQ = 15000 lbs) - n/a; [TWA] 50 ppm / 35 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Регулирования воздействия

Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья. Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

### 8.2.1 Защита органов дыхания

Никаких дополнительных рекомендаций.

### 8.2.2 Защита кожи / Защита рук

Да, перчатки соответственно EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ, или состоит из натурального латекса, неопрена, от нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.

### 8.2.3 Защита глаз / Защита лица

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты или защитная маска для лица.

### 8.2.4 Защита тела

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

### 8.2.5 Меры по защите и гигиене

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

### 8.2.6 Термические опасности

Данных не имеется

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не выпускайте продукт в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

#### 22 mL Mn-3

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



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

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



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

ном: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 9/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

r) Размер частицы: Данных не имеется

### 30 mL Mn-1

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

### 28 mL Mn-2

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	аминный
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	10-11
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K <sub>о-в</sub> ):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	0,89 g/cm <sup>3</sup>
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

## 9.2 Другие данные

### 9.2.1 Информация о классах физической опасности

Данных не имеется

### 9.2.2 Другие параметры, связанные с безопасностью

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

Вещества обладают высокой коррозионной активностью.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.



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

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

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

ном: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 10/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

## 10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

## 10.3 Возможность опасных реакций

Может бурно реагировать с органическим материалом. Другой информации нет.

## 10.4 Условия, которых следует избегать

Больше ничего не требуется.

## 10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Данные отсутствуют.

## 10.6 Опасные продукты разложения

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

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

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

#### 22 mL Mn-3

Наименование вещества: Метанол CAS №: 67-56-1  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed, developmental  
 ACGIH: 200 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>  
 Japan CSCL/PRTR: PAC yes  
 Japan PDSCL: Deleterious Substance Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical yes  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-23193, Toxic 97-1-80  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 5628  
 LC<sub>Low inh rat</sub> : 64,000 mg/L/4H  
 LC<sub>Low orl hmn</sub> мг/кг: 143  
 LC50(крыса, ингаляционная): >80 mg/L/4H  
 LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 7300  
 Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.  
 Хронические эффекты:  
 TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

Наименование вещества: гидроксиламмония CAS №: 5470-11-1  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Japan CSCL/PRTR: not listed  
 Japan PDSCL: Deleterious Substance Japan ISHL: not listed  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20602, >1% Toxic 97-1-411  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 141  
 Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.  
 Хронические эффекты: Может вызывать сенсibilизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
 Канцерогенные эффекты: Предположительно вызывает рак.  
 TRGS 907 (DE): Sh

#### 30 mL Mn-1

Наименование вещества: параформальдегид CAS №: 30525-89-4  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Japan CSCL/PRTR: not listed  
 Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 592  
 Острые эффекты: Наносит вследствие непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью. Может вызывать сенсibilизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах.  
 Канцерогенные эффекты: Предположительно вызывает рак.

Наименование вещества: гидроксиламмония CAS №: 5470-11-1  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Japan CSCL/PRTR: not listed  
 Japan PDSCL: Deleterious Substance Japan ISHL: not listed  
 South Korea TCCA: not listed



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

ном: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 11/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20602, >1% Toxic 97-1-411  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 141  
 Острые эффекты: Наносит вследствие непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью. Может вызывать сенсibilизацию при повторяющемся контакте даже в незначительных количествах.  
 Канцерогенные эффекты: Предположительно вызывает рак.  
 TRGS 907 (DE): Sh

## 28 mL Mn-2

Наименование вещества: Гидрат аммиака CAS №: 1336-21-6  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Japan CSCL/PRTR: not listed  
 Japan PDSCL: Deleterious Substance/Japan ISHL: listed ≥0,2%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01688, >10% Toxic 97-1-184  
 LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 350  
 LC<sub>Low ihl hmn</sub> : 5,000 mg/L  
 LC50(крыса, ингаляционная): 2000 ppm/4H  
 Острые эффекты: Наносит вследствие вдыхания паров, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью.

## 11.2 Другие опасности

**Возможные эндокринные нарушения**  
 Данных не имеется

**Дополнительная информация**  
 Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

#### 22 mL Mn-3

Название вещества: *Метанол* CAS-Nr.: 67-56-1  
 PNEC (пресная вода): 20.8 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду  
 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  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6.6 g/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0145  
 категория условий хранения (VCI): 3

Название вещества: *гидроксиламмония* CAS-Nr.: 5470-11-1  
 LC50 leuciscus idus/96h : 1-10 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия):  
 категория условий хранения (VCI): 4.1 A

#### 30 mL Mn-1

Название вещества: *параформальдегид* CAS-Nr.: 30525-89-4  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия):  
 категория условий хранения (VCI): 11

Название вещества: *гидроксиламмония* CAS-Nr.: 5470-11-1  
 LC50 leuciscus idus/96h : 1-10 mg/L  
 класс водоопасности согл. WGK (Германия):  
 категория условий хранения (VCI): 4.1 A



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

ном: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 12/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

## 28 mL Mn-2

Название вещества: *Гидрат аммиака*

CAS-Nr.: 1336-21-6

Весьма токсично для водных организмов. Не выпускать в окружающую среду.

Экологически опасные вещества/смеси объемом до 125 мл не требуют маркировки с указанием H и P (EC 1272/2008, Приложение I, параграф 1.5.2).

PNEC (пресная вода): 0.0011 mg/L

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

LC50 fish/96h : 0,89 mg/L

EC50 daphnia/48h : 101 mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0211

категория условий хранения (VCI): 8 B

## 12.2 Стойкость и разлагаемость

## 12.3 Потенциал биоаккумуляции

### 22 mL Mn-3

Название вещества:

*Метанол*

CAS-Nr.: 67-56-1

коэффициент распределения (K<sub>ow</sub>):

-0,77

## 12.4 Мобильность в почве

## 12.5 Результаты оценки P BT и v PvB

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

## 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данных не имеется

## 12.7 Other adverse effects

Данные отсутствуют.

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

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

### 13.1 Методы утилизации отходов

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

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: 3316

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

14.3. класс : 9

14.4 Упаковочная группа: II

Дорожный транспорт

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

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

Воздушный транспорт IATA DGR

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

Морской транспорт IMDG

EmS: F-A, S-P категория хранения: A

Или используйте альтернативную декларацию для перевозки:

UN-№: (смотри ниже) класс 8 III, допускаемые количества ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

или

14.1 Номер ООН: 3266

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Гидрат аммиака)

14.3 класс : 8

14.4 Упаковочная группа: III

Дорожный транспорт ADR

Классификационный код: C5

Ограниченное количество: 5 L

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

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

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

ном: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 13/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

*Воздушный транспорт IATA DGR*

Ограниченное количество: PAX: 852	максимальный вес PAX: 5 L
CAO: 856	максимальный вес CAO: 60 L
Освобожденные Количества: 1	

*Морской транспорт IMDG*

EmS: F-A, S-B	категория хранения: A
Special instructions: 223, 274	

- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды**  
Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**  
не обязательно
- 14.7 Перевозка навалом морским транспортом в соответствии с документами ИМО**  
непригодный.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

**15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси**

Постановление о запрещении использования химических веществ – (нем. ChemVerbotsV), вступившее в силу в январе 2017 г.  
 Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.  
 Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.  
 TRGS 201, Классификация и маркировка видов деятельности, связанных с опасными веществами, февраль 2017 г.  
 TRGS 220, Национальные аспекты подготовки паспортов безопасности, январь 2017 г.  
 TRGS 400, Оценка рисков деятельности, связанной с опасными веществами, июль 2017 г.  
 TRGS 401, Опасность контакта с кожей — идентификация, оценка, действие, июнь 2008 г., статус: февраль 2011 г.  
 BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.  
 TRGS 500, Меры защиты, май 2008 г.  
 TRGS 510, Хранение опасных веществ в переносных контейнерах с марта 2013 г., статус: октябрь 2015 г.  
 Глава 4. Меры по хранению опасных веществ весом до 50 кг (правила для небольших количеств)  
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, Раздел 3 Обращение с веществами, опасными для воды, июль 2009 г., статус: август 2016 г.  
 TRGS 561, Деятельность, связанная с канцерогенными металлами и их соединениями, октябрь 2017 г.  
 буклет/инструкции по использованию MN, также размещенные на сайте [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.

**15.2 Оценка химической безопасности**  
не требуется для таких небольших сумм.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

**16.1 Изменения по сравнению с последней версией**  
в подготовке

**16.2 H- и P-фразы**

**16.2.1 H-фразы**

H226	Воспламеняющаяся жидкость и пар.
H290	Может вызвать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351	Предположительно вызывает рак.
H371	Может нанести вред органам.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400	Весьма токсично для водных организмов.

**16.2.2 P-фразы**



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

ном: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 14/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P202	Не приступать к работе до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
P260sh	Не вдыхать пыль/пары.
P264	Тщательно вымойте руки после обработки.
P272	Не выносить загрязнённую одежду с места работы.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P303+361+353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.
P310	При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.
P333+313	При раздражении кожи или кожных высыпаниях: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.
P405	Держать под замком.
P501	Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

## 16.3 Рекомендации по ограничению применения

Только для профессионального пользователя.  
Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!  
Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!  
При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.

## 16.4 Источники данных

KÜHN, BIRETT, Брошюры об опасных материалах, 2021 г.  
Директива 1999/92/EG Минимальные требования для повышения безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред  
Директива 2004/37/EC о защите рабочих от риска воздействия канцерогенов или мутагенов на производстве SUVA .CH, предельные значения в воздухе при работе 2009 г., пересмотрено 01/2009 г.  
Регламент 790/2009/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу (1-е СПС)  
Регламент 453/2010/EC, адаптация регламента REACH 1907/2006/EG  
TRGS 907, Технические правила Германии по перечислению веществ и причин сенсбилизации, обновлено в ноябре 2011 г.  
Регламент 487/ 2013/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (4-е СПС)  
Регламент 1221/2015/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (7-е СПС)  
Регламент 776/2017/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (10-е СПС)  
TRGS 905, Немецкие правила использования канцерогенных и мутагенных веществ, от 18 марта 2016 г.  
Регламент 669/2018/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу Текст (11-е СПС)  
Регламент 1480/2018/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (13-е СПС)  
Регламент 521/2019/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (12-е СПС)  
TRGS 900, Немецкие технические правила по предельным значениям в воздухе при работе, по состоянию на 03/2019.  
Регламент 217/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (14-е СПС)  
Регламент 878/2020/EC, адаптация Приложения II Регламента REACH 1907/2006/EG  
Регламент 1182/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (15-е СПС)  
Регламент 643/2021/EC, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (16-е СПС)  
Регламент 849/2021/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (17-е СПС)  
Регламент 692/2022/EC, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (18-е СПС)

### исправления/обновления

Причина пересмотра:

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

Корректировка 2017-11 гг. в соответствии с регистрационным досье ECHA  
Корректировка 2022-2011 гг. в соответствии с Регламентом 878/2020/EC E]

## 16.5 Дальнейшие информации

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых



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

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

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

ном: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Страница: 15/16

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 14.11.2022

Версия: 2.2.2.2

отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условиях продажи и поставки.

## 16.6 Легенда / Сокращения

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
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



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

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

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

ном: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Страница: 16/16
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 14.11.2022	Версия: 2.2.2.2

- STEL: short term exposure limit
- STOT: Specific Target Organ Toxicity
- SVHC: Substance of Very High Concern
- t/a: tons per year
- TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
- Tox: toxic
- TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
- TWA: time weighted average
- TRGS: technical regulations (DE)
- vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

**16.7 Указания по обучению**

Общий инструктаж по безопасности. Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.

