

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Страница: 2/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2



GHS02



GHS07

Сигнална дума

WARNING (ВНИМАНИЕ)

Идентифициране на опасности/класове/категории на опасност

| | |
|------|---------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |

30 mL GH-2

Сигнална дума

не се нуждаят от етикетиране като опасни

Без клас на опасност

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

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

8 mL GH-1



GHS02



GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

30 mL GH-2

не се нуждаят от етикетиране като опасни
Сигнална дума: -

Елементи на етикета на целия продукт



GHS02



GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

2.3 Други опасности

Възможни опасности от физикохимични свойства

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

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Страница: 3/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

Възможни ендокринни нарушения
няма данни

ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества или 3.2 Смеси

8 mL GH-1

Име на веществото: *triethanolamine*
CAS номер: 102-71-6

Оценка на веществото: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Химична формула: $C_6H_{15}NO_3$
Pseudonym (de): 2,2',2''-Nitrilotriethanol, TEA, Tris(2-hydroxyethyl)amin
REACH Reg. No.: 01-2119486482-31-xxxx
Dual-use: The application of this chemical is exempt from the regulation 2017/2268/EU (see IC350 remark 4).
EC No.: 203-049-8
Концентрация: 20 - <45 %
асс. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Име на веществото: *етанол (etanol)*
CAS номер: 64-17-5
(денатуриран с 1% 2-бутанон / 1% 2-пропанол)

Оценка на веществото: H225, Flam. Liq. 2
Химична формула: C_2H_6O ; C_2H_5OH
Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus
REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx
EC No.: 200-578-6
Концентрация: 20 - <35 %
асс. GHS: H226, Flam. Liq. 3
Indice No.: 603-002-00-5

Име на веществото: *indicator dye(s)*
CAS номер: -

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
Концентрация: 0,1 - <1 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

30 mL GH-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: $NH_3 \cdot H_2O$
Pseudonym (de): Salmiakgeist
REACH Reg. No.: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
EC No.: 215-647-6
Концентрация: 0,1 - <1 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.
Indice No.: 007-001-01-2

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: 0,1 - <1 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

3.3 Забележки

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

Списък на H и P фрази: вижте раздел 16.2.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Страница: 4/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

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

4.1.1 След контакт с КОЖАТА

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

4.1.2 След контакт с очите

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

4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения

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

4.1.4 След ОРАЛЕН прием

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

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

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

Няма допълнителни препоръки. ---

ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства

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

5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства

няма данни

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

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.

5.4 Допълнителна информация

ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Не вдишвай изпарения. Необходимо е редовно обучение на персонала.

6.2 Environmental precautions

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Страница: 5/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

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

6.4 Препратка към други раздели

ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

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

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

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

Storage class (VCI): 3

Water hazard class (DE): 2

7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение.

7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.

ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Контролни параметри

8 mL GH-1

вещество: *triethanolamine*

CAS номер: 102-71-6

DNEL: [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 0.32 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m³
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: I, (2)

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

SUVA(CH) MAK value: [MAK] 5 e/[STEL] 10 e mg/m³

вещество: *етанол (etanol)*

CAS номер: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 0.96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 4 (II), Y

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

SUVA(CH) MAK value: 500 ppm / 960 mg/m³



Информационен лист за безопасност

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

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------|
| РЕФ: 931029 | VISOCOLOR ECO Total Hardness | Страница: 6/13 |
| Дата на отпечатване: 22.11.2022 | Дата на издаване: 19.04.2022 | Версия: 2.2.2.2 |

вещество: *indicator dye(s)*

CAS номер: -

30 mL GH-2

вещество: *амоняк*,

CAS номер: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m³
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/m³

[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/m³
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/m³

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

CAS номер: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m³
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. Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето

Да, предпазни очила съгласно EN 166.

8.2.4 защита на тялото

Не е задължително.

8.2.5 Хигиенни мерки

Забранява се ядене, пиене, пушене, емфие и съхранение на храна в работните помещения и на работните места на открито. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Изплакнете всички дрехи, върху които е разлято веществото, и ги 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Страница: 7/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

8 mL GH-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: | 27 °C |
| i) Мигаща температура: | няма данни |
| j) Температура на разлагане: | няма данни |
| k) рН стойност: | 10 |
| 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 |

30 mL GH-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: | 10,5 |
| l) Кинематичен вискозитет: | няма данни |
| m) Разтворимост във вода: | няма данни |
| n) Коефициент на дисперсия (о-в) : | няма данни |
| o) Парно налягане (20°C): | няма данни |
| p) Специфично тегло: | няма данни |
| q) Относителна плътност на парите (въздух=1) : | няма данни |
| r) Размер на частиците: | няма данни |

9.2 Допълнителна информация

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

свойства, свързани с групи вещества

ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

няма допълнителни данни.

10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма налични допълнителни данни.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

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

РЕФ: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Страница: 8/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

10.4 Условия, които трябва да се избягват

10.5 Несъвместими материали

няма налични допълнителни данни

10.6 Опасни продукти на разпадане

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

ГЛАВА 11: Токсикологична информация

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

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

8 mL GH-1

вещество: *triethanolamine*
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

CAS номер: 102-71-6

вещество: *етанол (etanol)*
LD50 orl rat : 6200 mg/kg
LC_Low ihl gpg : 21,900 mg/L
LC_Low orl hmn : 1400 mg/kg
LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H
LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H
LD50 orl mus : 3450 mg/kg

CAS номер: 64-17-5

вещество: *indicator dye(s)*
LD50 orl rat : няма данни

CAS номер: -

30 mL GH-2

вещество: *амоняк,*
LD50 orl rat : 350 mg/kg
LC_Low ihl hmn : 5,000 mg/L
LC50 ihl rat : 2000 ppm/4H

CAS номер: 1336-21-6

вещество: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na₂)*
LD50 orl rat : 2800 mg/kg

CAS номер: 6381-92-6

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.

8 mL GH-1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Страница: 9/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

вещество: *triethanolamine* CAS номер: 102-71-6
 PNEC (fresh water): 0.32 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)
 LC50 fish/96h: >1000 mg/L
 EC50 daphnia/48h: >1000 24h mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0201
 Коефициент на дисперсия (o-b): -2,3
 Storage class (VCI): 12

вещество: *етанол (etanol)* CAS номер: 64-17-5
 PNEC (fresh water): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)
 LC50 daphnia magna/48h: >100 mg/L
 LC50 pimephales promelas/96h: 13400 - 15100 mg/L
 LC50 leuciscus idus/96h: [48h] 8140 mg/L
 LC50 fish/96h: 13 g/L
 EC50 daphnia/48h: 9.3-14.2 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [7d] 5000 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h: [EC5] 6500 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0096
 Коефициент на дисперсия (o-b): -0,31
 Storage class (VCI): 3

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

30 mL GH-2
 вещество: *амоняк*, CAS номер: 1336-21-6
 PNEC (fresh water): 0.0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected 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

вещество: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)* CAS номер: 6381-92-6
 PNEC (fresh water): 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected 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 putita/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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Страница: 11/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

ГЛАВА 15: Нормативна информация

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

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

| | |
|------|---------------------------------------|
| H226 | Запалима течност и пари. |
| H315 | Причинява дразнене на кожата. |
| H319 | Причинява сериозно дразнене на очите. |

16.2.2 Списък на съответните P фрази

| | |
|--------|---|
| P280sh | Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. |
|--------|---|

16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Само за професионален потребител.

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

16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Информационни листове за опасни вещества)
 Директива 1999/92/EO Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери
 Регламент 487/2013/EC, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
 Регламент 669/2018/EC, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
 Регламент 1480/2018/EU, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
 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 Корижирана 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
 2017-08 Адаптиране на регламент 16/1867/EC
 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Страница: 12/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

16.6 Легенда / Съкращения

| | |
|-----------------------|---|
| acc: | according |
| ADR: | Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road |
| Act: | acute |
| BAT: | biological workplace tolerance value |
| CAO: | Cargo Aircraft Only |
| Carc: | carcinogen |
| CAS: | Chemical Abstracts Service |
| CLP: | Classification, Labelling and Packaging regulation |
| CMR: | carcinogen, mutagen, reproduction toxic |
| Corr: | corrosive |
| COD: | chemical oxygen demand |
| CSCL: | Chemical Substance Control Law (Jp) |
| Dam: | damage |
| DNEL: | Derived No-Effect Level (for workers) |
| derm: | dermal |
| dog: | dog |
| EC10: | Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms |
| EC: | European Community |
| EC-Nr: | Substance number of the EC substance inventory |
| EmS: | Guide to accident management measures on ships |
| EU: | European Union |
| fish: | fish (not specified) |
| GHS: | Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals |
| gpg: | guinea pig |
| ICAO: | International Civil Aviation Organization |
| ihl: | inhaled |
| IMDG: | International Maritime Dangerous Goods Code |
| intrav: | intravenous |
| ipt: | intraperitoneal |
| ISHL: | Industrial Safety and Health Law (Jp) |
| LC50: | letale concentration 50% |
| LD50: | letale dosis 50% |
| leuciscus idus: | fisch, ide, orfe |
| MAK: | maximum workplace concentration |
| Met: | Metall |
| mus: | mouse |
| Muta: | mutagen |
| NIOSH: | National Institute for Occupational Safety and Health (US) |
| NRD: | Non-rapidly degradable |
| onchorhynchus mykiss: | fish, rainbow trout |
| orl: | oral |
| OSHA: | Occupational Safety and Health Administration |
| PAX: | transport on passenger planes allowed |
| PBT: | persistent, bioaccumulating, toxic substance |
| pH: | pH value |
| 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 |



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931029

VISOCOLOR ECO Total Hardness

Страница: 13/13

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

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

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