

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Страница: 1/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ

935042

Регистрационен номер(и) на REACH: VISOCOLOR alpha total Hardness

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 HT

UFI: 84QU-X3C1-820T-7XPA

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: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <<https://goeg.at>>

CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)

8032 Zürich, Tel. 145/ international +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>>

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

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



GHS02



GHS07

Сигнална дума

WARNING (ВНИМАНИЕ)

Идентифициране на опасностите/ключове/категории на опасност

H226

Flam. Liq. 3

H319

Eye Irrit. 2

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

30 mL HT



GHS02



GHS07

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Страница: 2/11
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

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

H226	Flam. Liq. 3
H319	Eye Irrit. 2

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

Съгласно директивата CLP вътрешните опаковки трябва да бъдат етикетирани само със символ(и) на GHS и идентификатор(и) на продукта (EU 1272/2008, приложение I - 1.5.1.2). Вредни химикали/смеси със сигнална дума **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** 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).

30 mL HT



GHS02 GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

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

Възможни ендокринни нарушения

няма данни

ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества или 3.2 Смеси

30 mL HT

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): Titrplex® III
 EC No.: 205-358-3
 Концентрация: 1 - <5 %
 асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.



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: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Страница: 4/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

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**

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.



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: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Страница: 5/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Контролни параметри

30 mL HT

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)

вещество: *2-пропанол, изопропанол*

CAS номер: 67-63-0

DNEL: [inh] 500 mg/m³

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

PNEC (fresh water): 140.9 mg/L

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

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³

E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 2 (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: 200 ppm / 500 mg/m³

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B кръв, U урина

вещество: *indicator dye(s)*

CAS номер: -

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 накснете 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



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: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Страница: 6/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не изпускате продукта в околната среда.

ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

30 mL HT

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:	28 °C
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 (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.

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.

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Страница: 7/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

ГЛАВА 11: Токсикологична информация

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

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

30 mL HT

вещество: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)* CAS номер: 6381-92-6
 LD50 orl rat : 2800 mg/kg

вещество: *2-пропанол, изопропанол* CAS номер: 67-63-0
 LD50 orl rat : 5045 mg/kg
 LC_{Low} orl hmn : 3570 mg/kg
 LC50 ihl rat : 25 mg/L/4H

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

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.

30 mL HT

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

вещество: *2-пропанол, изопропанол* CAS номер: 67-63-0
 PNEC (fresh water) : 140.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)
 LC50 fish/96h : 1400 mg/L
 EC50 daphnia/48h : 13.3 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : >1000 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : EC5: 1050 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0135
 Коефициент на дисперсия (o-b) : 0,05
 Storage class (VCI): 3

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



Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Страница: 8/11
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

- 12.2 Устойчивост и разградимост**
не е задължително
- 12.3 Биоакумулиращ потенциал**
не е задължително
- 12.4 Подвижност в почвата**
не е задължително
- 12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка**
Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи
- 12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения**
няма данни
- 12.7 Други неблагоприятни ефекти**
няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 13: Disposal considerations

Моля, спазвайте местните разпоредби за събиране и изхвърляне на опасни отпадъци и се свържете с фирмата за изхвърляне на отпадъци, където ще получите информацията 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.

ГЛАВА 14: Транспортна информация

14.1. UN номер: 3316
14.2. Правилно наименование на пратката на ООН: Chemical Kit (Химически комплект)
14.3. Class: 9 **14.4. Опаковъчна група:** II
Автомобилния транспорт ADR
 Classification code: M11 Код за ограничаване на тунела: E
 Limited Quantity: асс. ADR 3.3.1/251: виж LQ в декларация за алтернативен транспорт
Въздушен транспорт ICAO
 PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG
 CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG
Морски транспорт IMDG
 EmS: F-A, S-P Storage category: A

Или използвайте декларация за алтернативен транспорт, както следва:
 UN 1993 class 3 III, Освободени количества ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1
 от

14.1 UN номер: 1993
14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: Flammable liquid, n.o.s. (2-пропанол, изопропанол mixture)
14.3 Class: 3 **14.4 Опаковъчна група:** III
Автомобилния транспорт ADR
 Classification code: F1
 Limited Quantity: 5 L Tunnel restriction code: D/E
 Excepted Quantity: E 1 Special instructions: 640E
Въздушен транспорт ICAO
 Limited Quantity: LQ 7
 Excepted Quantity: E 1
 PAX: 355 max. weight PAX: 60 L
 CAO: 366 max. weight CAO: 220 L
Морски транспорт IMDG
 EmS: F-E, S-E Storage category: A



Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 935042	VISOCOLOR alpha total Hardness	Страница: 9/11
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

- 14.5 Опасности за околната среда**
няма, съдържа само малки количества опасни вещества
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя**
не е задължително
- 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и IBC Code**
не е приложимо

ГЛАВА 15: Нормативна информация

- 15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.
Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.
TRGS 201, Класификация и етикетиране на дейности, включващи опасни вещества, февруари 2017 г.
TRGS 220, Национални аспекти при изготвяне на информационни листове за безопасност, януари 2017 г.
TRGS 400, Оценка на риска за дейности, включващи опасни вещества, юли 2017 г.
BekGS 408, Прилагане на GefStoffV и TRGS с влизането в сила на регламента CLP, декември 2009 г., статус: януари 2012 г.
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 Н и Р фрази**
- 16.2.1 Списък на съответните Н фрази**
H226 Запалива течност и пари.
H319 Причинява сериозно дразнене на очите.
- 16.2.2 Списък на съответните Р фрази**
P210 Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.
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/ЕО Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери
Регламент 487/2013/ЕС, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
Регламент 669/2018/ЕС, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
Регламент 1480/2018/ЕУ, 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/ЕУ
Регламент 849/2021/ЕУ, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
- Ревизии/Актуализации**
Причина за ревизия: 2014-02 Коригирана структура на секциите съгл. регламент 453/2010/ЕС, ако е необходимо
2014-04 Адаптиране на Регламент 487/2013/ЕС
2016-03 Адаптиране на регламент 1221/2015/ЕС
2017-11 Адаптиране на регистрационното досие на ECHA
2022-11 Адаптиране на регламент 878/2020/ЕУ



Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Страница: 10/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

16.5 Допълнителна информация

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за собствени реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

16.6 Легенда / Съкращения

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener 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: 935042

VISOCOLOR alpha total Hardness

Страница: 11/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

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

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