

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

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 931066

Регистрационен номер(и) на REACH: VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0 или

Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.

2 x 24 mL pH-1

UFI: DCEU-93XJ-120C-S47R

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

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасностите/ключове/категории на опасност

H225

Flam. Liq. 2

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

24 mL pH-1



GHS02

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Страница: 2/11
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

Сигнална дума DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасност/класове/категории на опасност

H225 Flam. Liq. 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).

24 mL pH-1



GHS02

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

Елементи на етикета на целия продукт



GHS02

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

2.3 Други опасности

Възможни опасности от физикохимични свойства
Запалими свойства.

Информация, относеща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми

Информация, относеща 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

24 mL pH-1

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: C₂H₆O; C₂H₅OH

Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus

REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx

EC No.: 200-578-6

Indice No.: 603-002-00-5

Концентрация: 90 - <100 %

асс. GHS: H225, Flam. Liq. 2

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Страница: 3/11
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

Име на веществото: *phenolphthalein (pH indicator)*
CAS номер: 77-09-8

Оценка на веществото: H341, Muta. 2, H350, Carc. 1B, H361f, Repr. 2
Химична формула: C₂₀H₁₄O₄
Pseudonym (de): Indikator pH 8,2-9,8
REACH Reg. No.: 01-2119498295-24-0000
SVHC в списъка: listed (19/12/2011) Cand. Lst. REACH Art59(10) (> 1%)
EC No.: 201-004-7 Indice No.: 604-076-00-1
Концентрация: 0,01 - <0,1 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

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

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
Концентрация: 0,01 - <0,1 %
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.

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.



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: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

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**

ОПАСНОСТ: Лесно запалим (GHS регламент). Образова експлозивни паровъздушни смеси. Възможно е образуването на опасни и разяждащи паровъздушни смеси.

5.3 **Съвети за пожарникарите**

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.

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

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

24 mL pH-1

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

вещество: *phenolphthalein (pH indicator)*

CAS номер: 77-09-8

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 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 изпускате продукта в околната среда.

Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Страница: 6/11

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

24 mL pH-1

a) Агрегатно състояние:	безцветен
b) Цвят:	червен
c) миризма:	-114 °C
d) Точка на топене:	78 °C
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	3.5 ...15 Vol%
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	> 12 °C
h) Пламна точка:	425 °C
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	7
k) pH стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	0-100 %
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (о-в):	59 hPa
o) Парно налягане (20°C):	0,79-0,86 g/cm ³
p) Специфично тегло:	1,59
q) Относителна плътност на парите (въздух=1):	няма данни
r) Размер на частиците:	

9.2 Допълнителна информация

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

свойства, свързани с групи вещества

Веществата са силно летливи и образуват запалими газово-въздушни смеси.

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.

ГЛАВА 11: Токсикологична информация

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

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

24 mL pH-1

вещество:	<i>етанол (etanol)</i>	CAS номер: 64-17-5
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	



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: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Страница: 7/11
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H
LD50 orl mus : 3450 mg/kg

вещество: *phenolphthalein (pH indicator)* CAS номер: 77-09-8
LD50 orl rat : > 1000 mg/kg

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.

24 mL pH-1

вещество: *етанол (etanol)* CAS номер: 64-17-5
PNEC (fresh water) : 0,96 mg/L
PNEC = Predicted No Effect 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 putida/16h : [EC5] 6500 mg/L
Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0096
Коефициент на дисперсия (о-в) : -0,31
Storage class (VCI): 3

вещество: *phenolphthalein (pH indicator)* CAS номер: 77-09-8
Water hazard class (DE): 1
Коефициент на дисперсия (о-в) : 0,9
Storage class (VCI): 12-13

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

12.2 Устойчивост и разградимост

не е задължително

12.3 Биоакмулиращ потенциал

не е задължително

12.4 Подвижност в почвата

не е задължително



Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Страница: 8/11
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 19.04.2022	Версия: 2.2.2.2

12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи

12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни

12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 13: Disposal considerations

Моля, спазвайте местните разпоредби за събиране и изхвърляне на опасни отпадъци и се свържете с фирмата за изхвърляне на отпадъци, където ще получите информация относно изхвърлянето на лабораторни отпадъци (номер на код на отпадъци 16 05 06).

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Обикновено е възможно да се изпразнят малки количества (разредени!) в канализацията.

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 II, **Освободени количества** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2
 or

14.1 UN номер: 1993
14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: Flammable liquid, n.o.s. (етанол (etanol) mixture)
14.3 Class: 3 **14.4 Опаковъчна група:** II
Автомобилния транспорт ADR
 Classification code: F1
 Limited Quantity: 1 L Tunnel restriction code: E
 Excepted Quantity: E 2 Special instructions: 640C
Въздушен транспорт ICAO
 Limited Quantity: LQ 4
 Excepted Quantity: E 2
 PAX: 353 max. weight PAX: 5 L
 CAO: 364 max. weight CAO: 60 L
Морски транспорт IMDG
 EmS: F-E, S-E Storage category: B

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



Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Страница: 9/11

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
 H225 Силно запалима течност и пари.

16.2.2 Списък на съответните P фрази

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 669/2018/EC~~ **регламент 669/2018/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.

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



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: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Страница: 10/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

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)
 dermat: 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: fisch, 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: fisch, fathead minnow
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
 PVC: polyvinyl chloride
 quail: bird, quail
 rat: rat
 rbt: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number
 Reg.No.: rRegistration number
 Repr: harmful to reproduction
 Resp: respiratory
 RIP: REACH Implementations Projects
 scu: sub cutan
 SDS: safety data sheet
 Sens: sensitisation
 STEL: short term exposure limit
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 SVHC: Substance of Very High Concern
 t/a: tons per year
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
 Tox: toxic
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
 TWA: time weighted average
 TRGS: technical regulations (DE)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance



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/EO (REACH) и 2015/830/EC**

РЕФ: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Страница: 11/11

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 19.04.2022

Версия: 2.2.2.2

16.7 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {/?1}



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