

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Pagina: 1/10

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.03.2025

Versie: 2.2.2.3

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf

### 1.1 Productidentificatie

REF

931066

Handelsnaam

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

REACH registratienummer:

te zien rubriek 3.1/3.2 of

Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.

2 x 24 mL pH-1

UFI: DCEU-93XJ-120C-S47R

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik**

Product voor analytische doeleinden.

Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

**Ontraden gebruik**

niet beschreven

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant:**

MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; Co. KG

Valenciennner Str. 11, 52355 Düren, Duitsland

Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: Nationaal Antigifcentrum

Vergiftiging informatie centrum

Utrecht (24 uur), Tel. (+31) 30-2748888, <<https://nvc.umcutrecht.nl>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads in Internet:

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.0 Indeling van het product volgens Verordening (EG) 1272/2008



GHS02

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

**Gevarenaanduiding**
**Gevarenklassen/-categorieën**

H225

Flam. Liq. 2

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel volgens Verordening (EG) 1272/2008

24 mL pH-1



GHS02

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

**Gevarenaanduiding**
**Gevarenklassen/-categorieën**

H225

Flam. Liq. 2

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Pagina: 2/10

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.03.2025

Versie: 2.2.2.3

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

## 2.2 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

Conf. CLP hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/len en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2).

Laaggevaarlijke stoffen/mengsels met een signaalwoord **WARNING** (WAARSCHUWING) en licht ontvlambare stoffen/mengsels moeten **tot 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.2).

24 mL pH-1



GHS02

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

## Etiketteringselementen van het complete product



GHS02

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

## 2.3 Andere gevaren

**Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten**

Ontvlammende eigenschappen.

**Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen**
**Mogelijke schadelijke effecten op het milieu**

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

**Mogelijke hormoonontregelende effecten**

geen gegevens voorhanden

# RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

## 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

24 mL pH-1

Naam van de stof:

ethanol

CAS-nr.:

64-17-5

(gedenatureerd met 1% 2-butanon / 1% 2-propanol)

Stofbeoordeling:

H225, Flam. Liq. 2

Molecuulformule:

C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH

Pseudonym (de):

Äthylalkohol, vergällter Spiritus

REACH Reg. No.:

01-2119457610-43-xxxx

EG-nr.:

200-578-6

Index-nr. (EU):

603-002-00-5

Concentratie:

90 - &lt;100 %

conf. GHS:

H225, Flam. Liq. 2

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Pagina: 3/10

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.03.2025

Versie: 2.2.2.3

|                                |                                                                                   |                 |              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|
| Naam van de stof:              | <i>fenolftaleïne (pH indicator)</i>                                               |                 |              |
| CAS-nr.:                       | 77-09-8                                                                           |                 |              |
| Stofbeoordeling:               | H341, Muta. 2, H350, Carc. 1 B, H361f, Repr. 2                                    |                 |              |
| Molecuulformule:               | C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>                                    |                 |              |
| Pseudonym (de):                | Indikator pH 8,2-9,8                                                              |                 |              |
| REACH Reg. No.:                | 01-2119498295-24-0000                                                             |                 |              |
| <b>SVHC vermeld:</b>           | <b>listed (19/12/2011) Cand. Lst. REACH Art59(10)</b>                             |                 |              |
| EG-nr.:                        | 201-004-7                                                                         | Index-nr. (EU): | 604-076-00-1 |
| Specifieke concentratielimiet: | Carc. 1B; H350: C ≥ 1 %                                                           |                 |              |
| Concentratie:                  | 0 - <0,1 %                                                                        |                 |              |
| conf. GHS:                     | De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.                                 |                 |              |
|                                |                                                                                   |                 |              |
| Naam van de stof:              | <i>indicatorkleurstof(fen)</i>                                                    |                 |              |
| CAS-nr.:                       | -                                                                                 |                 |              |
| Stofbeoordeling:               | Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn. |                 |              |
| Concentratie:                  | 0 - <0,1 %                                                                        |                 |              |
| conf. GHS:                     | De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.                                 |                 |              |

## 3.3 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.2.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarenszone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling.

#### 4.1.1 Na huidcontact

Verontreinigde kleding uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken.

#### 4.1.2 Na oogcontact

Na oogcontact onder stromend water bij een breed geopend ooglid het getroffen oog terwijl het niet geraakte oog wordt beschermd met een ogenspoelflesje, ogendouche of stromend water spoelen.

#### 4.1.3 Na inademing

Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden.

#### 4.1.4 Na inslikken

Na inslikken onmiddellijk ruim water laten drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er zijn geen vertraagde symptomen of effecten bekend voor dit product.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere aanbevelingen. ---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen

Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt. Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt.

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

geen gegevens voorhanden

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Pagina: 4/10

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.03.2025

Versie: 2.2.2.3

## 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

GEVAAR: Licht ontvlambare (zie GHS-verordening). Kan explosieve damp-lucht-mengsels vormen. Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels.

## 5.3 Advies voor brandweerlieden

Verpakkingen branden als papier of kunststof.

## 5.4 Extra richtlijnen

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen.  
Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking van MACHEREY-NAGEL.

Opslagklasse (VCI): 3

Waterverontreinigingsklasse (DE): 2

### 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### 24 mL pH-1

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4 (II), Y  
huid resorptie (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *fenoltaleïne (pH indicator)*

CAS-nr.: 77-09-8

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid. Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Pagina: 5/10

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.03.2025

Versie: 2.2.2.3

## 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Geen extra aanbevelingen.

## 8.2.2 Huidbescherming / Bescherming van de handen

Ja, handschoenen vlg. EN 374 (permeatie: gemeten doorbraaktijd >30 minuten - klasse 2), bestaande uit PVC, of uit natuurlatex, Neopren, of nitril (bijv. van Ansell of KCL). Korte keer met chemisch bestendige latex handschoenen merk EN 374-3 klasse 1 worden gebruikt.

## 8.2.3 Oogbescherming / gezichtsbescherming

Ja, veiligheidsbril volgens EN 166 met geïntegreerde zijbescherming of omwikkelbare bescherming.

## 8.2.4 Bescherming van het lichaam

Niet noodzakelijk.

## 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. Na geworden kleding na onmiddellijk doorspoelen met water uittrekken en in water leggen. Na het einde van het werk en vóór maaltijden de handen grondig wassen met water en zeep, daarna inwrijven met huidbeschermende crème.

## 8.2.6 Thermische gevaren

geen gegevens voorhanden

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Product niet in het milieu laten komen.

# RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

### 24 mL pH-1

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| a) Aggregatietoestand:                       | vloeibaar                |
| b) Kleur:                                    | rood                     |
| c) Reuk:                                     | alcoholisch              |
| d) Smeltpunt:                                | -114 °C                  |
| e) Kookpunt:                                 | 78 °C                    |
| f) Ontvlambaarheid:                          | geen gegevens voorhanden |
| g) Explosiegrenzen (onder / boven):          | 3.5 ...15 Vol%           |
| h) Vlampunt:                                 | > 12 °C                  |
| i) Ontbrandingstemperatuur:                  | 425 °C                   |
| j) Ontledingstemperatuur:                    | geen gegevens voorhanden |
| k) PH waarde:                                | 7                        |
| l) Kinematische viscositeit:                 | geen gegevens voorhanden |
| m) Oplosbaarheid in water:                   | 0-100 %                  |
| n) Verdelingscoëfficiënt (K <sub>ow</sub> ): | geen gegevens voorhanden |
| o) Dampdruk (20°C):                          | 59 hPa                   |
| p) Soortelijk gewicht:                       | 0,79-0,86 g/cm³          |
| q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):        | 1,59                     |
| r) Deeltjes-/korrelgrootte:                  | geen gegevens voorhanden |

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.1 Informatie over fysische gevarenklassen

geen gegevens voorhanden

### 9.2.2 Andere veiligheidsgerelateerde parameters

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor de andere parameters voor de mengsels, aangezien er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

□ □

Stoffen zijn zeer vluchtig en vormen ontvlambare gas-luchtmengsels.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Pagina: 6/10

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.03.2025

Versie: 2.2.2.3

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen verdere gegevens voorhanden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen andere informatie is voorhanden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

geen gegevens voorhanden

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen meer gegevens voorhanden

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over de gevarenklassen volgens verordening (EG) 1272/2008

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

#### 24 mL pH-1

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

LD50 orl rat : 6200 mg/kg  
LC<sub>50</sub> ihl gpg : 21,900 mg/L  
LC<sub>50</sub> 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

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Naam van de stof: *fenoltaleïne (pH indicator)*

CAS-nr.: 77-09-8

LD50 orl rat : > 1000 mg/kg

EU-carcinogeniteit: Carcinogenicity cat. 2, Germ Cell Mutagenicity cat. 3, >5% Reproductive Toxicity cat. 3  
TRGS 905 (DE): Karzinogenität Kat. 2

### 11.2 Andere gevaren

#### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

#### Overige informatie

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### 24 mL pH-1

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-Nr.: -

Opslagklasse (VCI): 12-13

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC (zoet water) : 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht

LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L  
LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Pagina: 7/10

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.03.2025

Versie: 2.2.2.3

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  
Waternverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096  
Opslagklasse (VCI): 3

Naam van de stof: *fenolftaleïne (pH indicator)*  
Waternverontreinigingsklasse (DE): 1  
Opslagklasse (VCI): 12-13

CAS-Nr.: 77-09-8

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

## 12.3 Bioaccumulatie

Naam van de stof: *ethanol* CAS-Nr.: 64-17-5  
Verdelingscoëfficiënt (K<sub>ow</sub>): -0,31  
Naam van de stof: *fenolftaleïne (pH indicator)* CAS-Nr.: 77-09-8  
Verdelingscoëfficiënt (K<sub>ow</sub>): 0,9

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) worden beschouwd met een gehalte van 0,1% of hoger.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens voorhanden

## 12.7 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

# RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afvalsleutel 16 05 06).

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Kleine hoeveelheden kunnen meestal sterk verdund op de riolering worden geloosd.

# RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer: 3316

14.2. Juiste ladingnaam/ Proper shipping name: Chemical Kit (Chemie-testset)

14.3. Klasse: 9

14.4. Verpakkingsgroep: II

Wegtransport ADR

Classification code: M11 Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid: conf. ADR 3.3.1/251: zie LQ bij alternatieve transportbenaming

Luchttransport IATA DGR

Beperkte hoeveelheid: PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG  
CAO: 960 Maximumgewicht CAO: 10 KG

Zee-transport IMDG

EmS: F-A, S-P Categorie opslag: A

Of gebruik de alternatieve benaming voor transport:

Klasse 3 II, vrijgestelde hoeveelheden ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

of

14.1 VN-nummer: 1993

14.2 Juiste ladingnaam: Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)

14.3 Klasse: 3

14.4 Verpakkingsgroep: II

Wegtransport ADR

Classification code: F1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienn 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)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Pagina: 8/10

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.03.2025

Versie: 2.2.2.3

|                                |          |                        |                |
|--------------------------------|----------|------------------------|----------------|
| Beperkte hoeveelheid:          | 1 L      | Tunnelbeperkingscode:  | D/E            |
| Vrijgestelde hoeveelheid:      | E 2      | Bijzondere bepalingen: | 274, 601, 640D |
| <i>Luchttransport IATA DGR</i> |          |                        |                |
| Beperkte hoeveelheid:          | PAX: 353 | Maximumgewicht PAX:    | 5 L            |
|                                | CAO: 364 | Maximumgewicht CAO:    | 60 L           |
| Vrijgestelde hoeveelheid:      | E 2      |                        |                |
| <i>Zee-transport IMDG</i>      |          |                        |                |
| EmS:                           | F-E, S-E | Categorie opslag:      | B              |
| Special instructions:          | 274      |                        |                |

## 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen.

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

## 14.7 Vervoer in bulk over zee overeenkomstig de IMO-instrumenten

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wet bescherming gevaarlijke stoffen (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augustus 2013, status: oktober 2020  
 Verordening inzake bescherming tegen gevaarlijke stoffen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: maart 2017  
 TRGS 201, Classificatie en etikettering van activiteiten met gevaarlijke stoffen, februari 2017  
 TRGS 220, Nationale aspecten bij het opstellen van veiligheidsinformatiebladen, januari 2017  
 TRGS 400, Risicobeoordeling voor werkzaamheden met gevaarlijke stoffen, juli 2017  
 BekGS 408, Toepassing van de GefStoffV en de TRGS met de inwerkingtreding van de CLP-verordening, december 2009, status: januari 2012  
 MN folder/gebruiksaanwijzing, ook op [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

Tussen versies 2.2.2.3 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 1 stofgegevens gecorrigeerd

### 16.2 H- en P-zinnen

#### 16.2.1 H-zinnen

H  
 H225 Tussen versies 2.2.2.3 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 1 stofgegevens gecorrigeerd  
 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

#### 16.2.2 P-zinnen

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.  
 Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

### 16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT, Folders over gevaarlijke stoffen, 2021  
 Richtlijn 1999/92/EG Minimumvereisten ter verbetering van de veiligheid en bescherming van de gezondheid van werknemers die risico lopen door potentieel explosieve atmosferen  
 SUVA .CH, grenswaarden in de lucht op het werk 2009, herzien op 01/2009  
 Verordening 790/2009/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (1e ATP)  
 Verordening 453/2010/EU, aanpassing van de REACH-verordening 1907/2006/EG  
 Verordening 487/ 2013/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (4e ATP)  
 Verordening 1221/2015/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (7e ATP)  
 Verordening 776/2017/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (10e ATP)

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Pagina: 9/10

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.03.2025

Versie: 2.2.2.3

Verordening 669/2018/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (11e ATP)  
 Verordening 1480/2018/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (13e ATP)  
 Verordening 521/2019/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (12e ATP)  
 TRGS 900, Duitse technische regels voor grenswaarden in de lucht op het werk, vanaf 03/2019  
 Verordening 217/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (14e ATP)  
 Verordening 878/2020/EU, aanpassing van bijlage II van de REACH-verordening 1907/2006/EG  
 Verordening 1182/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (15e ATP)  
 Verordening 643/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (16e ATP)  
 Verordening 849/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (17e ATP)  
 Verordening 692/2022/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (18e ATP)

### revisies/updates

Reden voor herziening: 2014-02 Gecorrigeerde structuur van de secties volgens Verordening 453/2010/EU, indien nodig  
 2014-04 aanpassing volgens Verordening 487/2013/EU  
 2016-03 aanpassing volgens Verordening 1221/2015/EU  
 Aanpassing 2017-2008 volgens de verordening inzake ethanoldenaturatie 2016/1867/EU  
 2017-11 aanpassing volgens het ECHA-registratiedossier  
 2022-11 aanpassing volgens Verordening 878/2020/EU

## 16.5 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantievoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

## 16.6 Legenda / Afkortingen

|         |                                                                             |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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%                                                            |



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennr 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)

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Pagina: 10/10

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 25.03.2025

Versie: 2.2.2.3

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  
 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 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen in het werken met gevaarlijke stoffen. Daarnaast doelgerichte instructie van het personeel in het werken met deze producten.