

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202	VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack	Pagina: 1/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 19.04.2022	Versie: 2.2.2.2

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

### 1.1 Productidentificatie

REF 915202  
 geen gegevens voorhanden VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack  
 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.  
 1 x 15 mL Ind. H 2 UFI: FPKU-P3R5-1201-S9CR  
 1 x 100 mL TL H 2

### 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 & Co. KG  
 Valencienner 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://nvic.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 GHS07

Signaalwoord WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

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

15 mL Ind. H 2



GHS02 GHS07



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

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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202	VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack	Pagina: 2/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 19.04.2022	Versie: 2.2.2.2

Signaalwoord	WARNING (WAARSCHUWING)
<b>Gevarenaanduiding</b>	<b>Gevarenklassen/-categorieën</b>
H226	Flam. Liq. 3
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

100 mL TL H 2

Signaalwoord	Niet identificatieplichtig.
Geen gevarenklasse	-

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).

15 mL Ind. H 2



Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

100 mL TL H 2

Niet identificatieplichtig.  
Signaalwoord: -

### Etiketteringselementen van het complete product



Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

## 2.3 Andere gevaren

### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Bij pH-waarden < 5 oder > 9 moet steeds rekening worden gehouden met een irriterende werking. Ontvlammende eigenschappen.

### Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

15 mL Ind. H 2



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

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202	VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack	Pagina: 3/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 19.04.2022	Versie: 2.2.2.2

Naam van de stof: *triëthanolamine*  
 CAS-nr.: 102-71-6

Stofbeoordeling: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Molecuulformule:  $C_6H_{15}NO_3$   
 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).  
 EG-nr.: 203-049-8  
 Concentratie: 20 - <45 %  
 conf. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Naam van de stof: *ethanol*  
 CAS-nr.: 64-17-5  
 (gedenatureerd met 1% 2-butanon / 1% 2-propanol)

Stofbeoordeling: H225, Flam. Liq. 2  
 Molecuulformule:  $C_2H_6O$ ;  $C_2H_5OH$   
 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: 20 - <35 %  
 conf. GHS: H226, Flam. Liq. 3

Naam van de stof: *tris(hydroxymethyl)aminomethaan*  
 CAS-nr.: 77-86-1

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Molecuulformule:  $C_4H_{11}NO_3$   
 Pseudonym (de): TRIS, Trometamol  
 REACH Reg. No.: 01-2119957659-16-0014  
 EG-nr.: 201-064-4  
 Concentratie: 3 - <10 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*  
 CAS-nr.: -

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Concentratie: 0,1 - <1 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

## 100 mL TL H 2

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)*  
 CAS-nr.: 6381-92-6

Stofbeoordeling: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT SE 3  
 Molecuulformule:  $C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$   
 Pseudonym (de): Titriplex® III  
 EG-nr.: 205-358-3  
 Concentratie: 0,1 - <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.

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202

VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack

Pagina: 4/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 19.04.2022

Versie: 2.2.2.2

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone 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 wijd 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

### 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

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

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

### 5.3 Advies voor brandweertaken

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof.

### 5.4 Extra richtlijnen

## 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

niet nodig

### 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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202

VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack

Pagina: 5/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 19.04.2022

Versie: 2.2.2.2

## 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 .

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

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

### 8.1 Controleparameters

#### 15 mL Ind. H 2

Naam van de stof: *triëthanolamine* CAS-nr.: 102-71-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 6.3; [inh] 5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 0.32 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

TRGS 900 (DE): - DFG: 5 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: I, (2)  
 huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

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 Effected 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 resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Naam van de stof: *tris(hydroxymethyl)aminomethaan* CAS-nr.: 77-86-1

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 166.7 mg/kg bw/day; [inh] 117.5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): no data mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)* CAS-nr.: -

#### 100 mL TL H 2

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)* CAS-nr.: 6381-92-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 1.5 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 2.2 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

### 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.

#### 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.



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202	VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack	Pagina: 6/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 19.04.2022	Versie: 2.2.2.2

- 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. Nat 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

**15 mL Ind. H 2**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| a) Aggregatietoestand:                 |                          |
| b) Kleur:                              | kleurloos                |
| c) Reuk:                               | rood                     |
| d) Smeltpunt:                          | geen gegevens voorhanden |
| e) Kookpunt:                           | geen gegevens voorhanden |
| f) Ontvlambaarheid:                    | geen gegevens voorhanden |
| g) Explosiegrenzen (onder / boven):    | geen gegevens voorhanden |
| h) Vlampunt:                           | 29 °C                    |
| i) Ontbrandingstemperatuur:            | geen gegevens voorhanden |
| j) Ontledingstemperatuur:              | geen gegevens voorhanden |
| k) PH waarde:                          | >10                      |
| l) Kinematische viscositeit:           | geen gegevens voorhanden |
| m) Oplosbaarheid in water:             | geen gegevens voorhanden |
| n) Verdelingscoëfficiënt (o/w) :       | geen gegevens voorhanden |
| o) Dampdruk (20°C):                    | geen gegevens voorhanden |
| p) Soortelijk gewicht:                 | geen gegevens voorhanden |
| q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : | geen gegevens voorhanden |
| r) Deeltjes-/korrelgrootte:            | geen gegevens voorhanden |

**100 mL TL H 2**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| a) Aggregatietoestand:                 |                          |
| b) Kleur:                              | kleurloos                |
| c) Reuk:                               | rood                     |
| d) Smeltpunt:                          | geen gegevens voorhanden |
| e) Kookpunt:                           | geen gegevens voorhanden |
| f) Ontvlambaarheid:                    | geen gegevens voorhanden |
| g) Explosiegrenzen (onder / boven):    | geen gegevens voorhanden |
| h) Vlampunt:                           | geen gegevens voorhanden |
| i) Ontbrandingstemperatuur:            | geen gegevens voorhanden |
| j) Ontledingstemperatuur:              | geen gegevens voorhanden |
| k) PH waarde:                          | 9-10                     |
| l) Kinematische viscositeit:           | geen gegevens voorhanden |
| m) Oplosbaarheid in water:             | 0-100 %                  |
| n) Verdelingscoëfficiënt (o/w) :       | geen gegevens voorhanden |
| o) Dampdruk (20°C):                    | geen gegevens voorhanden |
| p) Soortelijk gewicht:                 | geen gegevens voorhanden |
| q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : | geen gegevens voorhanden |
| r) Deeltjes-/korrelgrootte:            | geen gegevens voorhanden |

### 9.2 Overige informatie

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



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202

VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack

Pagina: 7/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 19.04.2022

Versie: 2.2.2.2

## 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

### 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.

#### 15 mL Ind. H 2

Naam van de stof: *triëthanolamine*

CAS-nr.: 102-71-6

LD50 orl rat : > 5000 mg/kg

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

LD50 orl rat : 6200 mg/kg

LC<sub>Low</sub> ihl gpg : 21,900 mg/L

LC<sub>Low</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: *tris(hydroxymethyl)aminomethaan*

CAS-nr.: 77-86-1

LD50 orl rat : 5000 mg/kg

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

#### 100 mL TL H 2

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)*

CAS-nr.: 6381-92-6

LD50 orl rat : 2800 mg/kg

### 11.2 Andere gevaren

#### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

#### Overige informatie

geen meer gegevens voorhanden

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202

VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack

Pagina: 8/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 19.04.2022

Versie: 2.2.2.2

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### 15 mL Ind. H 2

Naam van de stof: *triëthanolamine*

CAS-nr.: 102-71-6

PNEC (zoet water): 0.32 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50 fish/96h: >1000 mg/L  
 EC50 daphnia/48h: >1000<sup>24h</sup> mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0201  
 Verdelingscoëfficiënt (o/w): -2,3  
 Opslagklasse (VCI): 12

Naam van de stof: *ethanol*

CAS-nr.: 64-17-5

PNEC (zoet water): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 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  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096  
 Verdelingscoëfficiënt (o/w): -0,31  
 Opslagklasse (VCI): 3

Naam van de stof: *tris(hydroxymethyl)aminomethaan*

CAS-nr.: 77-86-1

PNEC (zoet water): no data mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50 fish/96h: LD0 (4d): 1-10 g/L  
 EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h: 397; 48h: 473 mg/L  
 EC10 pseudomonas putita/16h: 1 3h g/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2  
 Verdelingscoëfficiënt (o/w): -1,56  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

Naam van de stof: *indicatorkleurstof(fen)*

CAS-nr.: -

Opslagklasse (VCI): 12-13

#### 100 mL TL H 2

Naam van de stof: *Ethyleendiaminetetra-azijnzuur dinatrium (EDTA-Na)*

CAS-nr.: 6381-92-6

PNEC (zoet water): 2.2 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 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  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2  
 Verdelingscoëfficiënt (o/w): -4,3  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

### 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



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

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



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202

VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack

Pagina: 9/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 19.04.2022

Versie: 2.2.2.2

## 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 ICAO

PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG

CAO: 960 Maximumgewicht CAO: 10 KG

Zeetransport IMDG

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

Of gebruik de alternatieve benaming voor transport:

UN-nr. 1993 Klasse 3 III, vrijgestelde hoeveelheden ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

of

14.1 VN-nummer: 1993 14.2 Juiste ladingnaam: Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)

14.3 Klasse: 3 14.4 Verpakkingsgroep: III

Wegtransport ADR

Classification code: F1

Beperkte hoeveelheid: 5 L Tunnelbeperkingscode: D/E

Vrijgestelde hoeveelheid: E 1 Bijzondere bepalingen: 640E

Luchttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 355 Maximumgewicht PAX: 60 L

CAO: 366 Maximumgewicht CAO: 220 L

Zeetransport IMDG

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

### 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 overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

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)



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

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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202

VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack

Pagina: 10/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 19.04.2022

Versie: 2.2.2.2

Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet nodig voor deze kleine bedragen

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

in voorbereiding

### 16.2 H- en P-zinnen

#### 16.2.1 H-zinnen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 16.2.2 P-zinnen

P280sh	Beschermende handschoenen/oog-beschermingsdragen.
--------	---

### 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 Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Gegevensbladen van gevaarlijke stoffen)  
Richtlijn 1999/92/EG Minimumeisen ter verbetering van de veiligheid en de gezondheidsbescherming van werknemers die gevaar lopen door potentieel explosieve atmosferen  
SUVA .CH, Grenzen in de lucht op het werk 2009, herzien op 01.2009  
Verordening 790/2009/EU aanpassing van CLP-verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang  
Verordening 453/2010/EU REACH - EISEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
Verordening 487/2013/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang  
Verordening 669/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang  
Verordening 1480/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang  
TRGS 900, Duitse technische regels met betrekking tot limieten in de lucht op het werk, bijgewerkt op 03/2019  
Verordening 878/2020/EU  
Verordening 849/2021/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

#### Revisies/updates

Reden voor herziening 2014-02 Structuur van secties gecorrigeerd conform. verordening 453/2010/EU, indien nodig  
2014-04 Aanpassing van verordening 487/2013/EU  
2016-03 Aanpassing van verordening 1221/2015/EU  
2017-08 Aanpassing van nieuwe ethanoldenaturatie 2016/1867/EU  
2017-11 Aanpassing van ECHA-registratiedossier  
2022-11 Aanpassing van 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 garantiervoorschriften 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



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

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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202	VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack	Pagina: 11/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 19.04.2022	Versie: 2.2.2.2

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:	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](http://www.mn-net.com)

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

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 915202

VISOCOLOR HE Total Hardness H 2, refill pack

Pagina: 12/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 19.04.2022

Versie: 2.2.2.2

## 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.



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

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