

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Side: 1/10
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 19.04.2022	Version: 2.2.2.2

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

REF 931066  
 der foreligger ingen data VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0  
 REACH registreringsnumre: se PUNKT 3.1/3.2 eller  
 Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller  
 stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.  
 2 x 24 mL pH-1 UFI: DCEU-93XJ-120C-S47R

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Tilordning til påvirkningsscenarier iht. REACH, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.

#### Anvendelser, der frarådes

ikke beskrevet

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Fabrikant:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Tyskland  
 Tel.: +49 2421 969 0

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

### 1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentren (toksikologi)

2400 København, Tlf. 82 12 12 12, <<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forSide/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

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

Hvis et tekstmodul ikke foreligger på landets sprog, angives den engelske skrivemåde.

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade findes på internet under:

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

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

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.0 Klassificering af produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS02

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

Fareklasser/-kategorier

H225

Flam. Liq. 2

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

24 mL pH-1



GHS02

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

Fareklasser/-kategorier

H225

Flam. Liq. 2



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

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Side: 2/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

Liste over H-sætninger: se afsnit 16.2

## 2.2 Mærkningselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Iht. CLP skal indvendige emballager kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifikator(er) (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING** (ADVARSEL) og let antændelige stoffer skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2).

24 mL pH-1



GHS02

Signalord: DANGER (FARE)

### Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS02

Signalord: DANGER (FARE)

## 2.3 Andre farer

**Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt**  
Antændelige egenskaber.

**Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer**

**Mulig skadelig effekt på miljøet**

**Mulige hormonforstyrrende effekter**  
der foreligger ingen data

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

24 mL pH-1

Stoffets navn:	<i>ethanol</i>		
CAS-nr.:	64-17-5		
	(denatureret med 1% 2-butanon / 1% 2-propanol)		
Stofvurdering:	H225, Flam. Liq. 2		
Kemisk formel:	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O; C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH		
Pseudonym (de):	Äthylalkohol, vergällter Spiritus		
REACH-nr.:	01-2119457610-43-xxxx		
EF-nr.:	200-578-6	Index-nr.:	603-002-00-5
Koncentration:	90 - <100 %		
iht. GHS:	H225, Flam. Liq. 2		
Stoffets navn:	<i>phenolphthalein (pH-indikator)</i>		
CAS-nr.:	77-09-8		
Stofvurdering:	H341, Muta. 2, H350, Carc. 1B, H361f, Repr. 2		
Kemisk formel:	C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>		
Pseudonym (de):	Indikator pH 8,2-9,8		
REACH-nr.:	01-2119498295-24-0000		
<b>SVHC opført:</b>	<b>listed (19/12/2011) Cand. Lst. REACH Art59(10) (&gt; 1%)</b>		
EF-nr.:	201-004-7	Index-nr.:	604-076-00-1
Koncentration:	0,01 - <0,1 %		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.		

# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Side: 3/10
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 19.04.2022	Version: 2.2.2.2

Stoffets navn:	<i>indikator(er)</i>
CAS-nr.:	-
Stofvurdering:	Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.
Koncentration:	0,01 - <0,1 %
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

### 3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.2.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadedkomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling.

#### 4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe.

#### 4.1.2 Efter øjenkontakt

Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand.

#### 4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af skum eller damp skal frisk luft indåndes. Hold luftvejene frie. ---

#### 4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand at drikke.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen yderligere anbefaling. ---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### 5.1.1 Egnede slukningsmidler

Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges. Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges.

#### 5.1.2 Uegnede slukningsmidler

der foreligger ingen data

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

BEMÆRK: Let antændeligt (se GHS-forordning). Kan danne eksplosive damp-luft-blandinger. Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Emballager brænder som papir eller plast.

### 5.4 Yderligere henvisninger



# Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Side: 4/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Indånd ikke damp. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**  
ikke nødvendigt
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**  
Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Opsaml små mængder og tilfør dem med vand til spildevandsbehandling.
- 6.4 Henvisning til andre punkter**

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**  
I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**  
Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1  
**Opbevaringsklasse (VCI):** 3  
**Vandforureningsklasse (DE):** 2
- 7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere**  
Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket.
- 7.3 Særlige anvendelser**  
Produkt til analytiske formål.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### 24 mL pH-1

Stoffets navn: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

AGW (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

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

E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 4 (II), Y

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

Stoffets navn: *phenolphthalein (pH-indikator)* CAS-nr.: 77-09-8

Stoffets navn: *indikator(er)* CAS-nr.: -

### 8.2 Eksponeringskontrol

Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed. Sørg for absolut renlighed på arbejdspladsen.

- 8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse**  
Ingen yderligere anbefalinger.
- 8.2.2 Hudbeskyttelse / Håndbeskyttelse**  
Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennemtrængningstid >30 minutter - klasse 2), bestående af PVC, naturlatex, Neopren, eller Nitril (fx fra Ansell eller KCL). Korte gange med kemiske resistente latex handsker mærke EN 374-3 klasse 1 benyttes.
- 8.2.3 Øjenbeskyttelse / Ansigtbeskyttelse**  
Ja, sikkerhedsbriller til EN 166 med integrerede sideskærm eller wrap-around beskyttelse.
- 8.2.4 Kropsbeskyttelse**  
Ikke nødvendigt.
- 8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler**

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Side: 5/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

Det er forbudt at spise, drikke, ryge, bruge snus og opbevare levnedsmidler i arbejdslokalet. Kræver forebyggende håndbeskyttelse. Undgå berøring med hud, øjne og tøj. Fugtet tøj skal tages af efter øjeblikkelig skylning med vand og lægges i vand. Efter arbejdsophør og inden måltiderne vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe, derefter gnides de ind med håndbeskyttelsescreme.

**8.2.6 Termiske farer**  
der foreligger ingen data

**8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Slip ikke produktet ud i miljøet.

## PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### 24 mL pH-1

a) Aggregeringstilstand:	farveløs
b) Farve:	rød
c) Lugt:	-114 °C
d) Smeltepunkt:	78 °C
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	3,5 ...15 Vol%
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	> 12 °C
h) Flammepunkt:	425 °C
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	7
k) pH-værdi:	der foreligger ingen data
l) Kinematisk viskositet:	0-100 %
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	59 hPa
o) Damptryk (20°C):	0,79-0,86 g/cm <sup>3</sup>
p) Massefylde:	1,59
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	

### 9.2 Andre oplysninger

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, da der ikke kræves nogen registrering og ingen kemikaliesikkerhedsrapport.

#### Egenskaber, der er relevante for stofgrupper

Stoffer er meget flygtige og danner brændbare gas-luft-blandinger.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen yderligere data tilgængelige.

### 10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen anden information er tilgængelig.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Side: 6/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) 1272/2008

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

#### 24 mL pH-1

Stoffets navn: *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 F C

Stoffets navn: *phenolphthalein (pH-indikator)* CAS-nr.: 77-09-8

LD50 orl rat : > 1000 mg/kg

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

Stoffets navn: *indikator(er)* CAS-nr.: -

### 11.2 Andre farer

**Mulige hormonforstyrrende effekter**  
 der foreligger ingen data

**Andre oplysninger**  
 Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

#### 24 mL pH-1

Stoffets navn: *ethanol* CAS-nr.: 64-17-5

PNEC (søde vand) : 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

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  
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096  
 Dispersionskoefficient (o/w) : -0,31  
 Opbevarings klasse (VCI): 3

Stoffets navn: *phenolphthalein (pH-indikator)* CAS-nr.: 77-09-8

Vandforureningsklasse (DE): 1  
 Dispersionskoefficient (o/w) : 0,9  
 Opbevarings klasse (VCI): 12-13

Stoffets navn: *indikator(er)* CAS-nr.: -  
 Opbevarings klasse (VCI): 12-13

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes 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)

# Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 931066	VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0	Side: 7/10
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 19.04.2022	Version: 2.2.2.2

## 12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere

## 12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

## 12.7 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06).

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Små mængder kan oftest i stærkt fortyndet form kommes i spildevandskanalisationen.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN number: 3316

14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasse: 9 14.4. Pakningsgruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskode: E

Begrænset mængde: acc. ADR 3.3.1/251: se LQ in den alternative deklARATION til transport

Lufttransport ICAO

PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

Søtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Opbevaring kategori: A

Eller brug den alternative deklARATION til transport:

UN 1993 class 3 II, Excepted Quantities ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

or

14.1 FN-nummer: 1993 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)

14.3 Klasse: 3 14.4 Emballagegruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: F1

Begrænset mængde: 1 L Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 2 Særlige bestemmelser: 640C

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 4

Excepted Quantity: E 2

PAX: 353 Maksimale vægt PAX: 5 L

CAO: 364 Maksimale vægt CAO: 60 L

Søtransport IMDG

EmS: F-E, S-E Opbevaring kategori: B

### 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant



# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Side: 8/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Lov om beskyttelse af farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020  
 Forordning om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: marts 2017  
 TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der involverer farlige stoffer, februar 2017  
 TRGS 220, Nationale aspekter ved udarbejdelse af sikkerhedsdatablade, januar 2017  
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter, der involverer farlige stoffer, juli 2017  
 BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012  
 MN folder/brugsanvisning, også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering ikke nødvendigt for disse små mængder

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### 16.1 Ændringer i forhold til sidste version

under forberedelse

#### 16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

##### 16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H225 Meget brandfarlig væske og damp.

##### 16.2.2 P-sætningernes ordlyd

#### 16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.

Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

#### 16.4 Datakilder

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (datablade for farlige stoffer)

Direktiv 1999/92/EF Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen for arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer

SUVA .CH, Limits in air at work 2009, revideret den 01.2009

Forordning 790/2009/EU tilpasning af CLP-forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt

Forordning 453/2010/EU REACH - KRAV TIL SAMLING AF SIKKERHEDSDATABLAD

Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt

Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt

Forordning 1480/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt

TRGS 900, tyske tekniske regler for grænser i luft på arbejdspladsen, opdateret 03/2019

Forordning 878/2020/EU

Forordning 849/2021/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt

#### Revisioner/opdateringer

Årsag til revision: 2014-02 Korrigeret struktur af afsnit iht. forordning 453/2010/EU, om nødvendigt

2014-04 Tilpasning af forordning 487/2013/EU

2016-03 Tilpasning af forordning 1221/2015/EU

2017-08 Tilpasning af ny ethanoldenaturering 2016/1867/EU

2017-11 Tilpasning af ECHA-registreringsdossier

2022-11 Tilpasning af forordning 878/2020/EU

#### 16.5 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvise sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved begrundes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes 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)



# Sikkerhedsdatablad

## iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Side: 9/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

### 16.6 Forklaring / Forkortelser

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year



## Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 931066

VISOCOLOR ECO pH 4.0-9.0

Side: 10/10

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 19.04.2022

Version: 2.2.2.2

TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
Tox: toxic  
TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
TWA: time weighted average  
TRGS: technical regulations (DE)  
vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.



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)