

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931084	VISOCOLOR ECO Phosphate	Side: 1/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

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

### 1.1 Produktidentifikator

REF 931084  
 der foreligger ingen data VISOCOLOR ECO Phosphate  
 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.  
 1 x 25 mL PO 4 -1 UFI: QFEU-T3MX-A20U-EFTT  
 1 x 25 mL PO 4 -2 UFI: NJEU-A3AA-N20A-3TDV

### 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  
 Valenciennes 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>>

Lieferant / Supplier:  
 Carlroth 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



GHS05 GHS07

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
EUH031	031 not defined

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

25 mL PO 4 -1



GHS07



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  
 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: 931084	VISOCOLOR ECO Phosphate	Side: 2/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

Signalord	WARNING (ADVARSEL)
<b>Farehenvisning</b>	<b>Fareklasser/-kategorier</b>
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL PO 4 -2



GHS05

Signalord	DANGER (FARE)
<b>Farehenvisning</b>	<b>Fareklasser/-kategorier</b>
EUH031	031 not defined
H318	Eye Dam. 1

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) skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2).

25 mL PO 4 -1



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

25 mL PO 4 -2



GHS05

Signalord: DANGER (FARE)

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.

P280sh, P305+351+338, P310

Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

## Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS05

Signalord: DANGER (FARE)

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.

P280sh, P305+351+338, P310

Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931084

VISOCOLOR ECO Phosphate

Side: 3/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 27.09.2022

Version: 2.2.2.10

### 2.3 Andre farer

#### Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Generelt kan man ved pH-værdier < 2 eller > 11,5 altid regne med en ætsende effekt. Man kan ved pH-værdier < 5 eller > 9 altid regne med en irriterende effekt.

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

Forårsager - alt efter koncentration, temperatur og indvirkningstid - forskelligt alvorlige forætsninger og dårligt helende sår på hud, øjne og slimhinder. Dampe, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer.

#### Mulig skadelig effekt på miljøet

PBT: ikke anvendelig

vPvB: ikke anvendelig

#### Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

#### Andre farer

Indeholder et reagens med intensiv lugt.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

#### 25 mL PO<sub>4</sub>-1

Stoffets navn: *ammoniumheptamolybdat*  
CAS-nr.: 12054-85-2

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.  
Kemisk formel: H<sub>24</sub>Mo<sub>7</sub>N<sub>6</sub>O<sub>24</sub>  
Pseudonym (de): Ammoniummolybdat  
REACH-nr.: 01-2119498057-28-xxxx  
EF-nr.: 234-722-4  
Koncentration: 0,5 - <2 % Correlation factor: x 0.58 (= %Mo)  
Klassificeringen refererer til vægtprocenten af metallet (i henhold til CLP-forordning 2008/1272/EG bilag VI, 1.1.3.2 Note 1)  
iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

Stoffets navn: *svovlsyre*  
CAS-nr.: 7664-93-9

Stofvurdering: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Kemisk formel: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O  
REACH-nr.: 01-2119458838-20-xxxx  
EF-nr.: 231-639-5 Index-nr.: 016-020-00-8  
Koncentration: 5 - <15 %  
iht. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

#### 25 mL PO<sub>4</sub>-2

Stoffets navn: *natriumdisulfidopløsning*  
CAS-nr.: 7681-57-4

Stofvurdering: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined  
Kemisk formel: Na<sub>2</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>  
Pseudonym (de): Disulfid  
REACH-nr.: 01-2119531326-45-xxxx  
EF-nr.: 231-673-0 Index-nr.: 016-063-00-2  
Koncentration: 10 - <25 %  
iht. GHS: H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

### 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.

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931084

VISOCOLOR ECO Phosphate

Side: 4/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 27.09.2022

Version: 2.2.2.10

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling. Forelæg lægen produktemballagen, brugsanvisningen og dette sikkerhedsblad.

#### 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 i mindst 10 minutter med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand. Ved smerter dryppes forhinden så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparakain POS®) for at løsne krampe i øjenlågene. Læg så en løs forbindelse på. Videre behandling af øjenlæge.

#### 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

Forårsager alvorlig øjenskade.

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

Ved ØJENKONTAKT kræves hurtig, lang udskylning med vand. Træf forholdsregler til at løsne krampe i øjenlågene. Angiv det ætsende stof. Videre behandling af en øjenlæge. ---

## 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.

#### 5.1.2 Uegnede slukningsmidler

der foreligger ingen data

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

Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast.

### 5.4 Yderligere henvisninger

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Bær beskyttelsesbriller, evt. ansigtsbeskyttelse. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

PBT: ikke anvendelig

vPvB: ikke anvendelig

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Opsaml små mængder og tilfør dem med vand til spildevandsbehandling.

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931084

VISOCOLOR ECO Phosphate

Side: 5/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 27.09.2022

Version: 2.2.2.10

## 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

Opbevarings klasse (VCI): 8B

Vandforureningsklasse (DE): 1

### 7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

### 7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Stoffets navn: ammoniumheptamolybdat  
TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabel

CAS-nr.: 12054-85-2

Stoffets navn: svovlsyre

DNEL: 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

AGW (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabel

CAS-nr.: 7664-93-9

Kortvarig eksponering faktor: 1 (I)

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

TRGS 901 (DE): 104

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Stoffets navn: natriumdisulfitoløsning  
DNEL: [inh] 225 mg/m<sup>3</sup>

CAS-nr.: 7681-57-4

DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabel

### 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 eller ansigtbeskyttelse.

#### 8.2.4 Kropsbeskyttelse

Anbefales, så der ikke sker nogen tilsmudsning med disse farlige stoffer.

#### 8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

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.



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: 931084

VISOCOLOR ECO Phosphate

Side: 6/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 27.09.2022

Version: 2.2.2.10

**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

#### 25 mL PO 4 -1

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	rød
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	1-2
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,07 g/cm <sup>3</sup>
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

#### 25 mL PO 4 -2

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	rød
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	6-7
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	der foreligger ingen data
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	der foreligger ingen data
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

### 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**

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen yderligere data tilgængelige.



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: 931084	VISOCOLOR ECO Phosphate	Side: 7/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

## 10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

## 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen anden information er tilgængelig.

## 10.4 Forhold, der skal undgås

Der kræves ikke mere.

## 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.

## 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.

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Stoffets navn:	<i>ammoniumheptamolybdat</i>	CAS-nr.: 12054-85-2
LD50 orl rat :	2000-5000 mg/kg	
LD50 ihl rat :	1,930-5,840 mg/L/4H	

Stoffets navn:	<i>svovlsyre</i>	CAS-nr.: 7664-93-9
LD50 orl rat :	2140 mg/kg	
LC50 ihl mus :	0,85 mg/L/4H	

TRGS 905 (DE): R F C

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -2

Stoffets navn:	<i>natriumdisulfitopløsning</i>	CAS-nr.: 7681-57-4
LD50 orl rat :	1540 mg/kg	

## 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.

#### 25 mL PO<sub>4</sub> -1

Stoffets navn:	<i>ammoniumheptamolybdat</i>	CAS-nr.: 12054-85-2
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0637
Opbevarings klasse (VCI):	12-13	

Stoffets navn:	<i>svovlsyre</i>	CAS-nr.: 7664-93-9
PNEC (søde vand) :	2.5 µg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration		
LC50 fish/96h :	[NOEC, 65d] 25 µg/L	
EC50 daphnia/48h :	100 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	[72h] 100 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0182
Opbevarings klasse (VCI):	8 B	



# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931084	VISOCOLOR ECO Phosphate	Side: 8/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

<b>25 mL PO 4 -2</b>		
Stoffets navn:	<i>natriumdisulfitoløsning</i>	CAS-nr.: 7681-57-4
LC50 fish/96h :	150-220 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	89 mg/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h :	48 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 1169
Opbevarings klasse (VCI):	8 B	

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

## 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. Tomme beholdere med ætsende reagenser forud for bortskaffelse, skylles med vand.

## 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 No.: (see below) class 8 II, Excepted Quantities ( $\leq 30$  mL/ $\Sigma \leq 500$  mL) = ADR/ IATA E2

or

14.1 FN-nummer: 3264

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (natriumdisulfitoløsning solution)

14.3 Klasse: 8 14.4 Emballagegruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: C1

Begrænset mængde: 1 L Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 2

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Maksimale vægt PAX: 1 L

CAO: 855 Maksimale vægt CAO: 30 L

Søtransport IMDG

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



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: 931084	VISOCOLOR ECO Phosphate	Side: 9/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

### 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

## 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  
 TRGS 500, Beskyttelsesforanstaltninger, maj 2008  
 TRGS 510, Opbevaring af farlige stoffer i bærbare beholdere fra marts 2013, status: oktober 2015  
 Kapitel 4, Foranstaltninger ved opbevaring af farlige stoffer op til 50 kg (regulering af små mængder)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af vandfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016  
 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

Mellem version 2.2.2.10 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 8 stofdata rettet

### 16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

#### 16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H315 Forårsager hudirritation.  
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation  
 EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

#### 16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P260D Indånd ikke damp.  
 P280sh Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.  
 P305+351+338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
 P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

### 16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.  
 Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).  
 Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). 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



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: 931084	VISOCOLOR ECO Phosphate	Side: 10/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

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 nødvendig*  
 2014-04 *Tilpasning af forordning 487/2013/EU*  
 2016-03 *Tilpasning af forordning 1221/2015/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.

### 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: 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



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  
 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: 931084

VISOCOLOR ECO Phosphate

Side: 11/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 27.09.2022

Version: 2.2.2.10

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 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  
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)