

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931020	VISOCOLOR ECO Chromium (VI)	Side: 1/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

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

### 1.1 Produktidentifikator

REF 931020  
 der foreligger ingen data VISOCOLOR ECO Chromium (VI)  
 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 30 mL Cr-1 UFI: FSPT-63E4-G206-TAYS  
 1 x 25 mL Cr-2

### 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>>

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

H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B

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

25 mL Cr-2

Signalord

Ikke mærkningspligtigt

Ingen fareklasse



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: 931020	VISOCOLOR ECO Chromium (VI)	Side: 2/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

30 mL Cr-1



GHS05



GHS07

Signalord

DANGER (FARE)

## Farehenvisning

H290  
H302  
H314

## Fareklasser/-kategorier

Met. Corr. 1  
Acute Tox. 4 oral  
Skin Corr. 1B

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). Metal ætsende opløsninger **må ikke mærkes** med GHS symbol, signalord, H og P sætninger **indtil 125 mL** (EU 1272/2008 Bilag I - 1.5.2.1.3).

25 mL Cr-2

Ikke mærkningspligtigt  
Signalord: -

30 mL Cr-1



GHS05



GHS07

Signalord: DANGER (FARE)  
H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Indånd ikke pulver/damp. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):

Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. 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



GHS07

Signalord: DANGER (FARE)  
H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Indånd ikke pulver/damp. Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret):

Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand. 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.

## 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.

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931020	VISOCOLOR ECO Chromium (VI)	Side: 3/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

### 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. Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.

### Mulig skadelig effekt på miljøet

Undgå kontakt mellem stoffet/blandingen og miljøet.

**PBT:** ikke anvendelig  
**vPvB:** ikke anvendelig

### Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

#### 25 mL Cr-2

Stoffets navn: *dimethyl sulfoxide*  
 CAS-nr.: 67-68-5

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.  
 Kemisk formel:  $C_2H_6OS$   
 Pseudonym (de): DMSO  
 REACH-nr.: 01-2119431362-50-xxxx  
 EF-nr.: 200-664-3  
 Koncentration: 80 - <100 %  
 iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

#### 30 mL Cr-1

Stoffets navn: *o-fosforsyre*  
 CAS-nr.: 7664-38-2

Stofvurdering: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B  
 Kemisk formel:  $H_3PO_4 \cdot H_2O$   
 Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338  
 REACH-nr.: 01-2119485924-24-xxxx  
 EF-nr.: 231-633-2 Index-nr.: 015-011-00-6  
 Koncentration: 55 - <70 %  
 iht. GHS: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B

### 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 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 straks tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt i mindst 15 minutter med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe. Ingen forsøg på at neutralisere. Læg evt. en løs forbindelse på.

#### 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 Proparacain 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. Ved opkastning, og hvis det er ufølsomt, anbring patienten i hvilestilling og hold luftvejene frie. ---

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931020	VISOCOLOR ECO Chromium (VI)	Side: 4/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

- 4.1.4 Efter indtagelse**  
Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke. Fremprovoker under ingen omstændigheder opkast. Ingen forsøg på at neutralisere. Tal med lægen om evt. mulige eftervirkninger.
- 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Hurtig penetration og ødelæggelse af huden. Især i den opvarmede form.  
Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
ÆTSNING: Ved HUDKONTAKT kræves hurtig, lang afskylning med vand. Forsøg på at neutralisere kan ofte forværre tilstanden. Efter betændelsesreaktioner bruges glucocorticosteroider. Ved ØJENKONTAKT kræves hurtig, lang udskylning med vand. Træf forholdsregler til at løse krampe i øjenlågene. Angiv det ætsende stof. Videre behandling af en øjenlæge. Giv aluminiumhydroxid. Efter indtagelse af ætsende aerosoler gennemføres profylakse mod lungeødem. Giv ilt ved åndenød. ---

## 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. Opstået tåge bekæmpes med tynd vandstråle. Opfang slukningsvandet. Brug kun kemikaliebestandigt hjælpeudstyr.  
Brug evt. et åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft (isoleringsapparat) og ved kraftig udvikling af skadelige stoffer tages tætsluttende kemi-beskyttelsesdragt (fuld beskyttelsesdragt) på.
- 5.4 Yderligere henvisninger**  
Mulighed for miljøskader **kun ved frigørelse af større mængder** fra substansen eller spaltningsprodukter.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Indånd ikke damp. Bær egnede beskyttelseshandsker ved arbejdet (se 8.2.2). Bær beskyttelsesbriller, evt. ansigtsbeskyttelse. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**  
Undgå kontakt mellem stoffet/blandingen og miljøet.  
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.
- 6.4 Henvisning til andre punkter**  
se oplysninger i afsnit 5.4,7,8 og 13

## 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



# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931020	VISOCOLOR ECO Chromium (VI)	Side: 5/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

**Opbevarings klasse (VCI):** 8B  
**Vandforureningsklasse (DE):** 2

## 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 Cr-2

Stoffets navn: *dimethyl sulfoxide* CAS-nr.: 67-68-5

DNEL: 394 inh mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 17 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 2 (I), H, Z  
 gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

#### 30 mL Cr-1

Stoffets navn: *o-fosforsyre* CAS-nr.: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

EU value: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksponering på 15 minutter

AGW (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>  
 TRGS 900 (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabel

Kortvarig eksponering faktor: 2 (I), Y  
 gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

### 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 tøjet ikke skades, 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.

#### 8.2.6 Termiske farer

der foreligger ingen data

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Slip ikke produktet ud i miljøet.

# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931020

VISOCOLOR ECO Chromium (VI)

Side: 6/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

## PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### 25 mL Cr-2

a) Aggregeringstilstand:	farveløs
b) Farve:	rød
c) Lugt:	der foreligger ingen data
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:	95 °C
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	7
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,1 g/cm <sup>3</sup>
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

#### 30 mL Cr-1

a) Aggregeringstilstand:	farveløs
b) Farve:	rød
c) Lugt:	der foreligger ingen data
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:	2
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,50 g/cm <sup>3</sup>
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

Stoffer er stærkt ætsende.

## 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

Kan reagere voldsomt med organisk materiale. Ingen anden information er tilgængelig.



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: 931020	VISOCOLOR ECO Chromium (VI)	Side: 7/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

## 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 Cr-2

Stoffets navn: *dimethyl sulfoxide* CAS-nr.: 67-68-5  
LD50 orl rat: 14500 mg/kg

#### 30 mL Cr-1

Stoffets navn: *o-fosforsyre* CAS-nr.: 7664-38-2  
LD50 orl rat: 1530 mg/kg  
LC50 ihl rbt: 1,689 mg/L  
Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.  
TRGS 905 (DE): R F C

### 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 Cr-2

Stoffets navn: *dimethyl sulfoxide* CAS-nr.: 67-68-5  
PNEC (søde vand): 17 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration  
LC50 fish/96h: 38.5 g/L  
EC50 daphnia/48h: 24.6 g/L  
EC10 pseudomonas putida/16h: EC/16h: 7100 mg/L  
Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 5050  
Dispersionskoefficient (o/w): -1,35  
Opbevarings klasse (VCI): 12

#### 30 mL Cr-1

Stoffets navn: *o-fosforsyre* CAS-nr.: 7664-38-2  
LC50 fish/96h: 3-3.5 mg/L  
Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0392  
Opbevarings klasse (VCI): 8 B

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

### 12.4 Mobilitet i jord



# Sikkerhedsdatablad

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

REF: 931020	VISOCOLOR ECO Chromium (VI)	Side: 8/11
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

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 III, Excepted Quantities ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

or

14.1 FN-nummer: 3264 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (o-fosforsyre solution)

14.3 Klasse: 8 14.4 Emballagegruppe: III

Vejtransport ADR

Classification code: C1

Begrænset mængde: 5 L Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 1

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 852 Maksimale vægt PAX: 5 L

CAO: 856 Maksimale vægt CAO: 60 L

Søtransport IMDG

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

### 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: 931020

VISOCOLOR ECO Chromium (VI)

Side: 9/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 16.03.2022

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  
 TRGS 401, Hudkontaktfare - identifikation, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011  
 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

under forberedelse

#### 16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

##### 16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H290 Kan åtse metaller.  
 H302 Farlig ved indtagelse.  
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

##### 16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P260sh Indånd ikke pulver/damp.  
 P264W Vask grundigt med vand efter brug.  
 P280sh Bær beskyttelsehandsker/ øjenbeskyttelse.  
 P303+361+353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus]huden med vand.  
 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.  
 P330 Skyl munden.

#### 16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervs-mæssige 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  
 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

2017-11 Tilpasning af ECHA-registreringsdossier



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: 931020

VISOCOLOR ECO Chromium (VI)

Side: 10/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

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)  
 dermat: dermal  
 dog: dog  
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms  
 EC: European Community  
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory  
 EmS: Guide to accident management measures on ships  
 EU: European Union  
 fish: fish (not specified)  
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
 gpg: guinea pig  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ihl: inhaled  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
 intrav: intravenous  
 ipt: intraperitoneal  
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)  
 LC50: letale concentration 50%  
 LD50: letale dosis 50%  
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe  
 MAK: maximum workplace concentration  
 Met: Metall  
 mus: mouse  
 Muta: mutagen  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
 NRD: Non-rapidly degradable  
 onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout  
 orl: oral  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PAX: transport on passenger planes allowed  
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance  
 pH: pH value  
 pimephales promelas: fisch, fathead minnow  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'  
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)  
 PVC: polyvinyl chloride  
 quail: bird, quail  
 rat: rat  
 rbt: rabbit  
 RD: rapidly degradable  
 RE: repeated



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: 931020

VISOCOLOR ECO Chromium (VI)

Side: 11/11

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

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)