

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Side: 1/13

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet

### 1.1 Produktidentifikator

REF 931038  
 ingen data tilgjengelig VISOCOLOR ECO Manganese  
 REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller  
 Registreringsnummeret for disse stoffene finnes ikke, ettersom den årlige tonnasje ikke krever registrering eller stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering.

1 x 30 mL Mn-1 UFI: 68KU-5395-G20J-GKFE  
 1 x 30 mL Mn-2 UFI: FW5U-83W0-D209-7EJ4  
 1 x 4 g Mn-3 UFI: DY5U-S3KD-P20S-VS46

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksponeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Eksponeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.

#### Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent:

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

e-post: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Nødtelefonnummer

NO: Giftinformasjonen

Oslo, Tel. +47 22 59 13 00, <<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Gjeldende versjoner av våre sikkerhetsdatablader finnes på Internett:

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

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

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.0 Klassifisering av produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS05

GHS07

GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

#### Fareidentifikasjon

#### Fareklasse(r)/-kategorie(r)

H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H335	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H373	STOT RE 2

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

30 mL Mn-2

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Side: 2/13

Trykdato: 22.11.2022

Ustedelsesdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2



GHS05

GHS07

Signalord

DANGER (FARE)

**Fareidentifikasjon**

**Fareklasse(r)/-kategorie(r)**

H314

Skin Corr. 1B

H335

STOT SE 3

**30 mL Mn-1**



GHS05

GHS07

GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

**Fareidentifikasjon**

**Fareklasse(r)/-kategorie(r)**

H290

Met. Corr. 1

H317

Skin Sens. 1

H351

Carc. 2

**4 g Mn-3**



GHS08

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

**Fareidentifikasjon**

**Fareklasse(r)/-kategorie(r)**

H373

STOT RE 2

Liste over H-setninger: se avsnitt 16.2

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

Ifølge CLP skal indre emballasjer kun merkes med GHS symbol(er) og produktidentifisering(er) (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2). Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** skal ikke være merket med H og P setninger med mengder **inntil 125 mL** (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2). Dette merkingsunntaket gjelder ikke for sensibiliserende stoffer.

Metallkorrosive løsninger **må ikke være** merket med GHS-symbol, signalord, H- og P-setninger **inntil 125 mL** (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2.1.3).

**30 mL Mn-2**



GHS05

GHS07

Signalord: DANGER (FARE)

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

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

Ikke innånd støv/damp. Benytt vernehansker/vernebriller. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks.

Skyll/dusj huden med vann. VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.



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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Side: 3/13

Trykdato: 22.11.2022

Ustedelsesdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

30 mL Mn-1



GHS05



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H317, H351

Kan udløse en allergisk hudreaksjon. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

P201, P280sh

Innhent særskilt instruks før bruk. Benytt vernehansker/vernebriller.

4 g Mn-3



GHS08

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

## Merkeelementer for det komplette produktet



GHS05



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H314, H317, H351

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan udløse en allergisk hudreaksjon. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Innhent særskilt instruks før bruk. Ikke innånd støv/damp. Benytt vernehansker/vernebriller. VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

## 2.3 Andre farer

### Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

Vanligvis når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 2 eller høyere enn 11,5 etsende. Når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 5 eller høyere enn 9 irriterende.

### Informasjon knyttet til særlige risikoen for mennesker og mulige symptomer

Forårsaker varierende grader av etseskader på huden, i øynene og i slimhinner og sår som ikke leges raskt, avhengig av konsentrasjon, temperatur og eksponeringstid. Damp spesielt damp fra varm væske og tåke kan ha en alvorlig irriterende virkning på øynene og åndedretsorganene. Forårsaker svekkelser av helse etter innånding av damp, hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder. Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

### Informasjon knyttet til særlige risikoen for miljøet

Unngå kontakt av kjemikalier/blanding til miljøet.

**PBT:** ikke aktuelt

**vPvB:** ikke aktuelt

### Mulige hormonforstyrrende effekter

ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

30 mL Mn-2

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Side: 4/13
Trykkdato: 22.11.2022	Utstedelsesdato: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

Stoffnavn: *ammoniakkvann, -løsning*  
 CAS-nr.: 1336-21-6

Stoffvurdering: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1  
 Formel:  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 Pseudonym (de): Salmiakgeist  
 REACH Reg. Nr.: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX  
 EF-nr.: 215-647-6 Indeks-nr.: 007-001-01-2  
 Konsentrasjon: 5 - <10 %  
 iht. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3

## 30 mL Mn-1

Stoffnavn: *paraformaldehyd*  
 CAS-nr.: 30525-89-4

Stoffvurdering: H228, Flam. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H341, Muta. 2, H350, Carc. 1B  
 Formel:  $(\text{CH}_2\text{O})_n$   
 Pseudonym (de): Polyoxymethylen  
 Konsentrasjon: 1 - <3 %  
 iht. CLP (GHS): H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

Stoffnavn: *hydroksylammoniumklorid*  
 CAS-nr.: 5470-11-1

Stoffvurdering: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1  
 Formel:  $\text{NH}_2\text{OH} \cdot \text{HCl} / \text{H}_4\text{CINO}$   
 Pseudonym (de): Hydroksylaminhydroklorid  
 REACH Reg. Nr.: as intermediate  
 EF-nr.: 226-798-2 Indeks-nr.: 612-123-00-2  
 Konsentrasjon: 5 - <10 %  
 iht. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

## 4 g Mn-3

Stoffnavn: *askorbinsyre (C-vitamin)*  
 CAS-nr.: 50-81-7

Stoffvurdering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.  
 Formel:  $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$   
 Pseudonym (de): Vitamin C  
 REACH Reg. Nr.: exempt, Annex IV  
 EF-nr.: 200-066-2  
 Konsentrasjon: 50 - <70 %  
 iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

Stoffnavn: *etylendinitrietetraeddiksyre, di Na-salt (EDTA-Na)*  
 CAS-nr.: 6381-92-6

Stoffvurdering: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT SE 3  
 Formel:  $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
 Pseudonym (de): Titriplex® III  
 EF-nr.: 205-358-3  
 Konsentrasjon: 40 - <50 %  
 iht. CLP (GHS): H373, STOT RE 2

### 3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%. Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.2.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege. Fjern forurensede klær. Hvis produktpakke, pakningsinnlegg og dette HMS-databladet til legen.



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](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)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Side: 5/13
Trykdato: 22.11.2022	Utstedelsesdato: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

- 4.1.1 Etter HUDkontakt**  
Fjern forurensede klær umiddelbart. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig i minst 15 minutter under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe. Unngå nøytralisering. Påfør deretter en løs bandasje.
- 4.1.2 Etter ØYEkontakt**  
Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent i minst 10 minutter med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet). Påfør først (hvis mulig) proxymetacaine 0,5% øyedråper, dersom åpning av øyelokket med krampetrekninger er smertefull. Videre behandling skal utføres av en øyelege.
- 4.1.3 Etter INNÅNDING av damp**  
Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie. Ved oppkast og bevisstløshet, plasser pasienten i stabilt sideleie og hold luftveiene frie.
- 4.1.4 Etter ORALT inntak**  
Etter oralt inntak, bør masse vann med aktivkull-tilskudd drikkes etter at det har blitt inntatt. Fremkall ikke brekninger under noen omstendigheter. Ikke gjør noen innsats for å nøytralisere det. Kontakt lege for mulige konsekvenser.
- 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
Kroniske effekter: Gjentatt kontakt, selv i små mengder, kan føre til sensibilisering. Rask penetrering og ødeleggelse av huden. Spesielt i oppvarmet form.  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
CMR Effekte: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
- 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
ETSENDE SKADE: Etter HUDKONTAKT, skyll med vann i lang tid. Innsats for å nøytralisere stoffet kan ofte gjøre vondt verre. Påfør glucocorticosteroides ved påfølgende betennelsesreaksjoner. Etter ØYEKONTAKT, skyll umiddelbart med rikelige mengder vann i lang tid. Tiltak ved krampetrekninger i øyelokket. Navngi det etsende kjemikaliet. Videre behandling må utføres av en øyelege. Etter INNNTAK gi aluminiumoksid narkotikasuspensjoner. Gi en profylakse for å motvirke lungeødem etter INNNTAK av etsende aerosoler. I tilfelle av PUSTEBESVÆR, sørg for at pasienten puster inn oksygen. Informere pasienten henholdsvis om videre tiltak og mulighet for langsiktige skader. ---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

- 5.1 Slokkingsmidler**
- 5.1.1 Egnede slokkemidler**  
Brannslukningsapparater som passer til brannklassifiseringen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig på et fremtredende sted i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNSPRAY, TØRRT PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.
- 5.1.2 Uegnede slokkemidler**  
ingen data tilgjengelig
- 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**  
Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger.
- 5.3 Råd til brannmannskaper**  
Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast. Spray enhver frigjort damp med vann. Oppbevar bruktvann eller shikring av brann. Bruk bare syrefast sikkerhetsutstyr. Hvis nødvendig, åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften (isolert utstyr), og forseglet verneklær er nødvendig i tilfelle en storstilt dannelse av giftige stoffer.
- 5.4 Tilleggsinformasjon**  
Fare for miljøet kun i tilfelle en større lekkasje eller dannelse av farlige stoffer.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
Ikke innånd damp. Bruk egnede vernehansker (se 8.2.2). Bruk vernebriller, henholdsvis ansiktsbeskyttelse. Regelmessig opplæring er nødvendig, indiker farer og forholdsregler på bakgrunn av bruksanvisningen. Restriksjoner på aktiviteten må overholdes.
- 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
Unngå kontakt av kjemikalier/blanding til miljøet.  
PBT: ikke aktuelt  
vPvB: ikke aktuelt
- 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Og deponer i henhold til lokale bestemmelser for avhending av farlige kjemikalier. Rens forurenset utstyr og gulv med rikelige mengder vann. Samle små mengder lekket væske og skyll med vann ned i kloakkavløp.



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Side: 6/13

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

## 6.4 Henvisning til andre avsnitt

se informasjon i avsnitt 5.4,7,8 og 13

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Trygg lagring er garantert i originalemballasjen . Lagringsklasse (tysk kjemisk industri): se kapittel 12.1

Oppbevaringsklasse (VCI): 4.1A

Vannfareklasse (DE): 3

### 7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring. Bruk uknuselige beholdere for transport av glassflasker.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

#### 30 mL Mn-2

Kjemikalie: *ammoniakkvann, -løsning*

CAS nr.: 1336-21-6

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 14 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC (søtt vann): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

EU-verdi: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (I), Y

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (FI): 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

#### 30 mL Mn-1

Kjemikalie: *paraformaldehyd*

CAS nr.: 30525-89-4

Kjemikalie: *hydroksylammoniumklorid*

CAS nr.: 5470-11-1

TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

#### 4 g Mn-3

Kjemikalie: *askorbinsyre (C-vitamin)*

CAS nr.: 50-81-7

Kjemikalie: *etylendinitrilotetraeddiksyre, di Na-salt (EDTA-Na)*

CAS nr.: 6381-92-6

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 1.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC (søtt vann): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

### 8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningssystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvrensing og vaskemuligheter. Det høyeste nivået av renslighet må opprettholdes på arbeidsplassen.

#### 8.2.1 Åndedrettsvern



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)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Side: 7/13

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

Ingen flere anbefalinger.

### 8.2.2 Hudbeskyttelse / Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjennombruddstid >30 minutter - kat 2), bestående av PVC, eller av naturlig lateks, Neopren, eller nitril (f.eks. fra Ansell eller KCL). Korte ganger med kjemikaliebestandige latex hansker mark EN 374-3 kat 1 benyttes.

### 8.2.3 Øyebeskyttelse / Ansiktsbeskyttelse

Ja, vernebriller til EN 166 med integrerte sideskjold eller hele beskyttelse eller ansiktsbeskyttelse.

### 8.2.4 Beskyttelse av huden

Anbefalt, for å unngå skade på klær, for å unngå forurensing med disse farene.

### 8.2.5 Personlig hygiene

Spising, drikking, røyking, bruk av snus og oppbevaring av mat i arbeidsområder og på utendørs arbeidsplasser er forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skyll alle klær som stoffet har blitt sølt på og bløtlegg i vann. Vask hendene grundig med såpe og vann etter fullført arbeid og før spising og bruk deretter beskyttende hudkrem.

### 8.2.6 Termiske farer

ingen data tilgjengelig

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ikke slipp produktet ut i miljøet.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### 30 mL Mn-2

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	rød
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammentemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	9-10,5
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient ( $\alpha/v$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	0,98 g/cm <sup>3</sup>
q) Damp tetthet ( $\rho_{luft} = 1$ ):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

#### 30 mL Mn-1

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	rød
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammentemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	ingen data tilgjengelig
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	ingen data tilgjengelig
n) Spredningskoeffisient ( $\alpha/v$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damp tetthet ( $\rho_{luft} = 1$ ):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Side: 8/13

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

## 4 g Mn-3

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	rød
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	5-7
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-30 %
n) Spredningskoeffisient ( $\sigma/v$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damp tetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

## 9.2 Andre opplysninger

Ingen data er tilgjengelig for de andre parameterne for blandingene, siden ingen registrering og ingen kjemikaliesikkerhetsrapport er nødvendig.

### egenskaper som er relevante for stoffgrupper

Stoffer er svært etsende.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen annen data er tilgjengelig.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjent ustabilitet.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kan reagere voldsomt med organisk materiale. Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Ikke mer nødvendig.

### 10.5 Uforenlige materialer

ingen data tilgjengelig

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I den opprinnelige emballasjen er alle deler / alle reagenser sikkert og separert oppbevart. Dekomposisjonene er ikke observert under utløpsperioden under anbefalte forhold.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Informasjon om fareklassene i henhold til forordning (EC) 1272/2008

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier. Kvantitative data på giftigheten av dette produktet er ikke tilgjengelig.

#### 30 mL Mn-2

Kjemikalie:	<i>ammoniakkvann, -løsning</i>	CAS-nr.: 1336-21-6
LD50 orl rat :	350 mg/kg	
LC <sub>50</sub> ihl hmn :	5,000 mg/L	
LC50 ihl rat :	2000 ppm/4H	

Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter innånding av damp, selv når det er inntatt i små mengder.

#### 30 mL Mn-1

Kjemikalie:	<i>paraformaldehyd</i>	CAS-nr.: 30525-89-4
LD50 orl rat :	592 mg/kg	

Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder. Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder.

Kreftfremkallende effekter: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.



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)



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Side: 9/13

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

Kjemikalie: *hydroksylammoniumklorid* CAS-nr.: 5470-11-1  
 LD50 orl rat : 141 mg/kg  
 Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder. Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder.  
 Kreftfremkallende effekter: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
 TRGS 907 (DE): Sh

### 4 g Mn-3

Kjemikalie: *askorbinsyre (C-vitamin)* CAS-nr.: 50-81-7  
 LD50 orl rat : 11900 mg/kg

Kjemikalie: *etylendinitrilotetraeddiksyre, di Na-salt (EDTA-Na)* CAS-nr.: 6381-92-6  
 LD50 orl rat : 2800 mg/kg

Kroniske effekter: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

## 11.2 Andre farer

### Mulige hormonforstyrrende effekter

ingen data tilgjengelig

### ANDRE OPPLYSNINGER

ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

#### 30 mL Mn-2

Kjemikalie: *ammoniakkvann, -løsning* CAS-nr.: 1336-21-6  
 PNEC (søtt vann) : 0.0011 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon  
 LC50 fish/96h : 0,89 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 101 mg/L  
 Vannfareklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0211  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

#### 30 mL Mn-1

Kjemikalie: *paraformaldehyd* CAS-nr.: 30525-89-4  
 Vannfareklasse (DE): 2  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 11

Kjemikalie: *hydroksylammoniumklorid* CAS-nr.: 5470-11-1  
 LC50 leuciscus idus/96h : 1-10 mg/L  
 Vannfareklasse (DE): 3  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 4.1 A

#### 4 g Mn-3

Kjemikalie: *askorbinsyre (C-vitamin)* CAS-nr.: 50-81-7  
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0737  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 13

Kjemikalie: *etylendinitrilotetraeddiksyre, di Na-salt (EDTA-Na)* CAS-nr.: 6381-92-6  
 PNEC (søtt vann) : 2.2 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon  
 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 putida/16h : [EC10, 30h] 500 mg/L  
 Vannfareklasse (DE): 2  
 Spredningskoeffisient (o/v) : -4,3  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13



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](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)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Side: 10/13

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

## 12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke nødvendig

## 12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendig

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) ved nivåer på 0,1 % eller høyere

## 12.6 Endokrinskadelige egenskaper

ingen data tilgjengelig

## 12.7 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: DISPONERING

Vennligst følg lokale forskrifter for innsamling og destruksjon av farlig avfall og kontakt avfallsselskap, hvor du vil få informasjon om avfallshåndtering for laboratorium (avfall kodennummer 16 05 06).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Normalt er det mulig å tømme små mengder (utvannet!) ned i kloakkavløp. Tomme beholdere med etsende reagenser før avhending, skylt med vann.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nr.: 3316

14.2. FN-forsendelsesnavn/ Proper shipping name: Chemical Kit (Kjemikaliesett)

14.3. Klasse: 9 14.4. Emballasjegruppe: II

Veitransport ADR

Klassifiseringskode: M11 Tunnelbegrensningskode: E

Begrenset antall: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i alternative deklarasjonen for transport

Lufttransport ICAO

PAX: 960 maks. vekt PAX: 10 kg

CAO: 960 maks. vekt CAO: 10 kg

Sjøtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Oppbevaringskategori: A

Eller bruk den alternative deklarasjonen for transport:

14.1 FN-nummer: 3316 14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Kjemikaliesett

14.3 Klasse: 9 14.4 Emballasjegruppe: II

Veitransport ADR

Klassifiseringskode: M11

Begrenset antall: SV 251 L

Unntatt kvanta: E 0

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 0

Excepted Quantity: E 0

PAX: 960 maks. vekt PAX: 10 Kg

CAO: 960 maks. vekt CAO: 10 Kg

Sjøtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Oppbevaringskategori: A

### 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke nødvendig



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](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)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Side: 11/13

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

## 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke relevant

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Chemicals Prohibition Ordinance - (DE: ChemVerbotsV), aktualisert januar 2017  
 Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020  
 Forordning om beskyttelse mot farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017  
 TRGS 201, Klassifisering og merking av aktiviteter som involverer farlige stoffer, februar 2017  
 TRGS 220, Nasjonale aspekter ved utarbeidelse av sikkerhetsdatablad, januar 2017  
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter som involverer farlige stoffer, juli 2017  
 TRGS 401, Hudkontaktfare – identifikasjon, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011  
 BekGS 408, Anvendelse av GefStoffV og TRGS med ikrafttredelsen av CLP-forordningen, desember 2009, status: januar 2012  
 TRGS 500, Beskyttelsestiltak, mai 2008  
 TRGS 510, Lagring av farlige stoffer i bærbare beholdere fra mars 2013, status: oktober 2015  
 Kapittel 4, Tiltak ved lagring av farlige stoffer opp til 50 kg (små mengder regulering)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, seksjon 3 Håndtering av vannfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016  
 TRGS 561, Aktiviteter som involverer kreftfremkallende metaller og deres forbindelser, oktober 2017  
 MN-hefte/bruksanvisning, også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Følg eventuelt andre landsspesifikke forskrifter.

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke nødvendig for disse små mengdene

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### 16.1 Endringer i forhold til forrige versjon

under forberedelse

### 16.2 Liste over H- og P-setninger

#### 16.2.1 Liste over relevante H-setninger

H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### 16.2.2 Liste over relevante P-setninger

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P260sh	Ikke innånd støv/damp.
P261sh	Unngå innånding av støv/damp.
P280sh	Benytt vernehansker/vernebriller.
P303+361+353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

### 16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.

Se om ansattrestriksjoner for unge mennesker (f. eks. 94/33/EK og DE § 22 JArbSchG)!

Se om ansattrestriksjoner for gravide og ammende kvinner (f.eks 92/85/EK og DE §§ 11, 12 og 13 MuSchG 2017)!

En individuell emballasje av dette produktet eller testsett har et moderat farlig potensial.

### 16.4 Kilder til nøkkeldata

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

Direktiv 1999/92/EC Minimumskrav for å forbedre sikkerheten og helsevernet til arbeidstakere som er i fare fra potensielt eksplosive atmosfærer

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse av arbeidstakere mot risiko knyttet til eksponering for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen SUVA .CH, Limits in air at work 2009, revidert 01.2009

Forordning 790/2009/EU tilpasning av CLP-forordning 1272/2008/EU til teknisk og vitenskapelig utvikling

Forordning 453/2010/EU REACH – KRAV TIL SAMLING AV SIKKERHETSDATABLAD

TRGS 907, tyske tekniske regler for oppføring av stoffer og årsaker til sensibilisering, oppdatert november 2011 Forordning

487/2013/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang

TRGS 905, tyske tekniske regler for kreftfremkallende stoffer og mutagener, oppdatert 18.03.2016 Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning



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)

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Side: 12/13
Trykkdato: 22.11.2022	Utstedelsesdato: 16.03.2022	Version: 2.2.2.2

av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang  
 Forordning 1480/2018/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang  
 TRGS 900, tyske tekniske regler for grenser i luft på jobb, oppdatert 03/2019  
 Forordning 878/2020/EU  
 Forordning 849/2021/EU, 4. tilpasning av CLP-forordningen til teknisk og vitenskapelig fremgang

### Revisjoner/Oppdateringer

**Årsak til revisjon:** 2014-02 *Korrigert struktur av seksjoner iht. forordning 453/2010/EU, om nødvendig*  
 2014-04 *Tilpasning av forordning 487/2013/EU*  
 2016-03 *Tilpasning av forordning 1221/2015/EU*  
  
 2017-11 *Tilpasning av ECHA-registreringsdossier*  
 2022-11 *Tilpasning av forordning 878/2020/EU*

### 16.5 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdater av egne erkjennelser på revisjonstidspunktet. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet ved en skikkelig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utøve sin uavhengige bedømmelse om hvorvidt det er egnet til et spesielt formål.  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir INGEN REPRESENTASJONER eller GARANTIER, verken uttrykt eller underforstått, inkludert, uten begrensning alle garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål med hensyn til opplysningene fastsatt her, eller produktet som informasjonen gjelder. Følgelig vil MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke være ansvarlig for skader som skyldes bruk av eller tillit til denne informasjonen. Se vilkårene på slutten av vår prisliste for mer informasjon.

### 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



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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Side: 13/13

Trykkdato: 22.11.2022

Utstedelsesdato: 16.03.2022

Version: 2.2.2.2

PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

## 16.7 Opplæringsråd

Regelmessig sikkerhetsopplæring. Flere sikkerhetsopplæringer av staber om fare og beskyttelse ved bruk av farer i arbeidsområdet. Tilleggsopplæring og innføring av staber for å bruke disse produktene.



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