

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 920055  
Trykkdato: 19.08.2024

VISOCOLOR HE Manganese  
Utstedelsesdato: 19.06.2024

Side: 1/14  
Version: 2.2.2.4

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

#### 1.1 Produktidentifikator

REF 920055  
Produktnavn VISOCOLOR HE 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 28 mL Mn-2 UFI: HHRT-A372-M203-15N2  
1 x 22 mL Mn-3 UFI: XCKU-N3YJ-T201-4X1G

#### 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  
Valenciennes 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  
sicherheit@carlroth.de

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

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



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signalord

DANGER (FARE)

##### Fareidentifikasjon

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

H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1 B
H317	Skin Sens. 1
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H351	Carc. 2
H371	STOT SE 2
H373	STOT RE 2
H400	Aquatic Acute 1

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

28 mL Mn-2



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 REACH 1907/2006/EF

REF: 920055  
Trykdato: 19.08.2024

VISOCOLOR HE Manganese  
Ustedelsesdato: 19.06.2024

Side: 2/14  
Version: 2.2.2.4



GHS05 GHS07 GHS09

Signalord DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H314	Skin Corr. 1 B
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H400	Aquatic Acute 1

### 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

### 22 mL Mn-3



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Signalord DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H351	Carc. 2
H371	STOT SE 2
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** og meget brannfarlige kjemikalier / blandinger 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).

### 28 mL Mn-2



GHS05 GHS07 GHS09



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 RECh 1907/2006/EF

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Side: 3/14

Trykkdato: 19.08.2024

Utstedelsesdato: 19.06.2024

Version: 2.2.2.4

Signalord: DANGER (FARE)

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Ikke innånd støv/damp. Vask hendene grundig etter håndtering. 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. Oppbevares innelåst. Deponer innholdet/emballasjen til regulert avfallsbehandling.

### 30 mL Mn-1



GHS05



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H317, H351

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

P201, P202, P261sh, P272, P280sh, P302+352, P308+313, P333+313, P362+364, P405, P501

Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå innånding av støv/damp. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Benytt vernehansker/vernebriller. VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Oppbevares innelåst. Deponer innholdet/emballasjen til regulert avfallsbehandling.

### 22 mL Mn-3



GHS02



GHS05



GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H317, H351

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

P201, P202, P261sh, P272, P280sh, P302+352, P308+313, P333+313, P362+364, P405, P501

Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå innånding av støv/damp. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Benytt vernehansker/vernebriller. VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Oppbevares innelåst. Deponer innholdet/emballasjen til regulert avfallsbehandling.

### Merkeelementer for det komplette produktet



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

Signalord: DANGER (FARE)

H314, H317, H351

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

P201, P202, P260sh, P264, P272, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501

Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke innånd støv/damp. Vask hendene grundig etter håndtering. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. 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. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. Oppbevares innelåst. Deponer innholdet/emballasjen til regulert avfallsbehandling.

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Side: 4/14

Trykdato: 19.08.2024

Utstedelsesdato: 19.06.2024

Version: 2.2.2.4

### 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. Brannfarlige egenskaper.

#### 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 oralt inntak, 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

{? 6}Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. {?6}Bør ikke slippes ut i 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

#### 28 mL Mn-2

Stoffnavn:	<i>ammoniakkvann, -løsning</i>		
CAS-nr.:	1336-21-6		
Stoffvurdering:	H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1		
Formel:	NH <sub>3</sub> ·H <sub>2</sub> 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:	16 - <25 %		
int. CLP (GHS):	H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1		

#### 30 mL Mn-1

Stoffnavn:	<i>paraformaldehyd</i>		
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, resp. irrit. STOT SE 3, H341, Muta. 2, H350, Carc. 1 B		
Formel:	(CH <sub>2</sub> O) <sub>n</sub>		
Pseudonym (de):	Polyoxymethylen		
Konsentrasjon:	1 - <3 %		
int. CLP (GHS):	H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2		
Stoffnavn:	<i>hydroksylammoniumklorid</i>		
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:	NH <sub>2</sub> OH·HCl/ H <sub>4</sub> CINO		
Pseudonym (de):	Hydroxylaminhydroklorid		
REACH Reg. Nr.:	as intermediate		
EF-nr.:	226-798-2	Indeks-nr.:	612-123-00-2
Konsentrasjon:	5 - <10 %		
int. CLP (GHS):	H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2		

#### 22 mL Mn-3



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Side: 5/14
Trykddato: 19.08.2024	Utstedelsesdato: 19.06.2024	Version: 2.2.2.4

Stoffnavn:	<i>hydroksylammoniumklorid</i>		
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:	NH <sub>2</sub> OH·HCl/ H <sub>4</sub> ClNO		
Pseudonym (de):	Hydroxylaminhydroklorid		
REACH Reg. Nr.:	as intermediate		
EF-nr.:	226-798-2	Indeks-nr.:	612-123-00-2
Konsentrasjon:	10 - <25 %		
iht. CLP (GHS):	H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2		
Stoffnavn:	<i>metanol</i>		
CAS-nr.:	67-56-1		
Stoffvurdering:	H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1		
Formel:	CH <sub>4</sub> O, CH <sub>3</sub> OH		
Pseudonym (de):	Methylalkohol		
REACH Reg. Nr.:	01-2119433307-44-xxxx		
EF-nr.:	200-659-6	Indeks-nr.:	603-001-00-X
Konsentrasjon:	2,5 - <10 %		
iht. CLP (GHS):	H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H371, STOT SE 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.

#### 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 INNTAK gi aluminiumoksid narkotikasuspensjoner. Gi en profylakse for å motvirke lungeødem etter INNTAK 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. ---



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Side: 6/14

Trykkdato: 19.08.2024

Utstedelsesdato: 19.06.2024

Version: 2.2.2.4

### 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 Uegnete slokkemidler

ingen data tilgjengelig

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

ADVARSSEL: Brannfarlig (GHS-forskrift). Danner eksplosive damp-luft blandinger. 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 forseglede 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

{? 6}Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. {/?6}Bør ikke slippes ut i 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 skyl med vann ned i kloakkavløp.

#### 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 fra MACHEREY-NAGEL. Lagringsklasse (tysk kjemisk industri): se kapittel 12.1

Oppbevaringsklasse (VCI): 3

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

22 mL Mn-3

Kjemikalie: *metanol*

CAS nr.: 67-56-1

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (søtt vann): 20.8 mg/L



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 REACH 1907/2006/EF

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Side: 7/14

Trykkdato: 19.08.2024

Utstedelsesdato: 19.06.2024

Version: 2.2.2.4

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

EU-verdi: [TWA] 200 ppm / 260 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 periodTRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabeltKortsiktig eksponeringsfaktor: 4 (H), H, Y  
hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukketTRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L  
B blod, U urinArbeidsområde grense (DK): 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 250 ppm / 330 mg/m<sup>3</sup>Kjemikalie: *hydroksylammoniumklorid*

CAS nr.: 5470-11-1

TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabelt**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**28 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>**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**

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



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 REACH 1907/2006/EF

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Side: 8/14

Trykkdato: 19.08.2024

Utstedelsesdato: 19.06.2024

Version: 2.2.2.4

### 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

#### 22 mL Mn-3

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	alkohol-lignende
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:	ingen data tilgjengelig
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	ingen data tilgjengelig
n) Spredningskoeffisient ( $K_{o/v}$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damptetthet ( $\rho_{luft = 1}$ ):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

#### 30 mL Mn-1

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	gjennomtrengende
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:	ingen data tilgjengelig
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	ingen data tilgjengelig
n) Spredningskoeffisient ( $K_{o/v}$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damptetthet ( $\rho_{luft = 1}$ ):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

#### 28 mL Mn-2

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	amin-aktig
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:	10-11
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	ingen data tilgjengelig
n) Spredningskoeffisient ( $K_{o/v}$ ):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	0,89 g/cm <sup>3</sup>
q) Damptetthet ( $\rho_{luft = 1}$ ):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig





# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Side: 9/14

Trykkdato: 19.08.2024

Utstedelsesdato: 19.06.2024

Version: 2.2.2.4

### 9.2 Andre opplysninger

#### 9.2.1 Informasjon om fysiske fareklasser

ingen data tilgjengelig

#### 9.2.2 Andre sikkerhetsrelaterte parametere

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

□□

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.

#### 22 mL Mn-3

Kjemikalie: *metanol* CAS-nr.: 67-56-1

LD50 orl rat : 5628 mg/kg

LC<sub>Low</sub> ihl rat : 64,000 mg/L/4HLC<sub>Low</sub> orl hmn : 143 mg/kg

LC50 ihl rat : &gt;80 mg/L/4H

LD50 orl mus : 7300 mg/kg

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

Kroniske effekter:

TRGS 905 (DE): R F C

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

LD50 orl rat : 141 mg/kg

Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, hudkontakt, selv når det er inntatt i små mengder.

Kroniske effekter: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kreftfremkallende effekter: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

TRGS 907 (DE): Sh

#### 30 mL Mn-1

Kjemikalie: *paraformaldehyd* 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.



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet REACH 1907/2006/EF

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Side: 10/14

Trykdato: 19.08.2024

Utstedelsesdato: 19.06.2024

Version: 2.2.2.4

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

**28 mL Mn-2**  
 Kjemikalie: *ammoniakkvann, -løsning* 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.

### 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.

**22 mL Mn-3**  
 Stoffnavn: *metanol* CAS-Nr.: 67-56-1  
 PNEC (søtt vann) : 20.8 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = konsentrasjon hvor det ikke forventes noen effekt på miljøet  
 LC50 daphnia magna/48h : [24h] 23.5 g/L  
 LC50 pimephales promelas/96h : 29.4 g/L  
 LC50 fish/96h : 15.4 g/L  
 EC50 daphnia/48h : >10 g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [IC5 8d] 8000 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6.6 g/L  
 Vannfareklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0145  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 3

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

**30 mL Mn-1**  
 Stoffnavn: *paraformaldehyd* CAS-Nr.: 30525-89-4  
 Vannfareklasse (DE): 2  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 11

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

**28 mL Mn-2**  
 Stoffnavn: *ammoniakkvann, -løsning* CAS-Nr.: 1336-21-6  
 Meget giftig for liv i vann. Må ikke slippes ut i miljøet.  
 Miljøfarlige stoffer/blandinger opp til 125 mL trenger ikke merkes med H- og P-setninger (EU 1272/2008 vedlegg I paragraf 1.5.2).  
 PNEC (søtt vann) : 0.0011 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = konsentrasjon hvor det ikke forventes noen effekt på miljøet  
 LC50 fish/96h : 0,89 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 101 mg/L  
 Vannfareklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0211



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 REACH 1907/2006/EF

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Side: 11/14

Trykkdato: 19.08.2024

Utstedelsesdato: 19.06.2024

Version: 2.2.2.4

Oppbevaringsklasse (VCI): 8 B

**12.2 Persistens og nedbrytingsprosess****12.3 Bioakkumuleringsevne**

22 mL Mn-3

Stoffnavn:

metanol

CAS-Nr.: 67-56-1

Spredningskoeffisient (K<sub>ov</sub>):

-0,77

**12.4 Mobilitet i jord****12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Dette stoffet/denne 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 kodenummer 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, skylle 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

Lufftransport IATA DGR

Begrenset antall:	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:

FN-nr.: (se nedenfor) klasse 8 III, unntatt kvantitet ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

eller

**14.1 FN-nummer: 3266****14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (ammoniakkvann, -løsning)****14.3 Klasse: 8****14.4 Emballasjegruppe: III**

Veitransport ADR

Klassifiseringskode: C5

Begrenset antall: 5 L

Unntatt kvanta : E 1

Tunnelbegrensningskode: E

Lufftransport IATA DGR

Begrenset antall:	PAX: 852	maks. vekt PAX: 5 L
	CAO: 856	maks. vekt CAO: 60 L
Unntatt kvanta :	E 1	

Sjøtransport IMDG

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

Special instructions: 223, 274



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 REACH 1907/2006/EF

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Side: 12/14

Trykkdato: 19.08.2024

Utstedelsesdato: 19.06.2024

Version: 2.2.2.4

### 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke nødvendig

### 14.7 Bulktransport til sjøs i samsvar med IMO-instrumenter

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 ikrafttreddelsen 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

Mellom versjonene 2.2.2.4 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk:- 2 stoffdata korrigert

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

#### 16.2.1 Liste over relevante H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H371	Kan forårsake organskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.

#### 16.2.2 Liste over relevante P-setninger

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P260sh	Ikke innånd støv/damp.
P264	Vask hendene grundig etter håndtering.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
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.



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 REACH 1907/2006/EF

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Side: 13/14
Trykdato: 19.08.2024	Utstedelsesdato: 19.06.2024	Version: 2.2.2.4

P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P333+313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P405	Oppbevares innelåst.
P501	Deponer innholdet/emballasjen til regulert avfallsbehandling.

### 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, Brosjyrer om farlige materialer, 2021

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

Direktiv 2004/37/EC om beskyttelse av arbeidere mot risikoen for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på jobben SUVA .CH, grenseverdier i luften på jobb 2009, revidert 01/2009

Forordning 790/2009/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EU til teknisk og vitenskapelig fremgang (1. ATP)

Forordning 453/2010/EU, tilpasning av REACH-forordningen 1907/2006/EG

TRGS 907, tyske tekniske regler for oppføring av stoffer og årsaker til sensibilisering, oppdatert november 2011 Regulation 487/2013/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (4. ATP)

Forordning 1221/2015/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (7. ATP)

Forordning 776/2017/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (10. ATP)

TRGS 905, tyske teknologiregler for kreftfremkallende og mutagene stoffer, fra 18. mars 2016

Forordning 669/2018/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang Tekst (11. ATP)

Forordning 1480/2018/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (13. ATP)

Forordning 521/2019/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (12. ATP)

TRGS 900, tyske teknologiregler om grenseverdier i luften på jobb, fra og med 03/2019

Forordning 217/2020/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (14. ATP)

Forordning 878/2020/EU, tilpasning av vedlegg II til REACH-forordningen 1907/2006/EG

Forordning 1182/2020/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (15. ATP)

Forordning 643/2021/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 1, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (16. ATP)

Forordning 849/2021/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (17. ATP)

Forordning 692/2022/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 1, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (18. ATP)

#### revisjoner/oppdateringer

*Årsak til revisjon:* 2014-02 Korrigert struktur av seksjonene i henhold til forordning 453/2010/EU, om nødvendig

2014-04 justering i henhold til forordning 487/2013/EU

2016-03 justering i henhold til forordning 1221/2015/EU

2017-11 justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret

2022-11 justering i henhold til 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 prislister 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



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 REACH 1907/2006/EF

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Side: 14/14

Trykkdato: 19.08.2024

Utstedelsesdato: 19.06.2024

Version: 2.2.2.4

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

### 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  
 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