

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 1/15
Drukdatum: 19.08.2024	Datum bewerking: 19.06.2024	Versie: 2.2.2.4

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf

#### 1.1 Productidentificatie

REF 920055  
 Handelsnaam VISOCOLOR HE Manganese

REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of  
 Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.

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 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik**  
 Product voor analytische doeleinden.  
 Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

**Ontraden gebruik**  
 niet beschreven

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant:**  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Duitsland  
 Tel. +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: Nationaal Antigifcentrum  
 Vergiftiging informatie centrum  
 Utrecht (24 uur), Tel. (+31) 30-2748888, <<https://nvc.umcutrecht.nl>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads in Internet:

<<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

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.0 Indeling van het product volgens Verordening (EG) 1272/2008



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalwoord	DANGER (GEVAAR)
<b>Gevarenaanduiding</b>	<b>Gevarenklassen/-categorieën</b>
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



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

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055  
Drukdatum: 19.08.2024

VISOCOLOR HE Manganese  
Datum bewerking: 19.06.2024

Pagina: 2/15  
Versie: 2.2.2.4

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel volgens Verordening (EG) 1272/2008

28 mL Mn-2



GHS05 GHS07 GHS09

Signaalwoord DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklasses/-categorieën
H314	Skin Corr. 1 B
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H400	Aquatic Acute 1

30 mL Mn-1



GHS05 GHS07 GHS08

Signaalwoord DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklasses/-categorieën
H290	Met. Corr. 1
H317	Skin Sens. 1
H351	Carc. 2

22 mL Mn-3



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Signaalwoord DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklasses/-categorieën
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

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

### 2.2 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

Conf. **CLP** hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/len en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2).

Laaggevaarlijke stoffen/mengsels met een signaalwoord **WARNING** (WAARSCHUWING) en licht ontvlambare stoffen/mengsels moeten **tot 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.2). Deze verlichting van de etiketteringsverplichting geldt NIET voor sensibiliserende stoffen.

Corrosieve oplossingen op metaal **mogen tot 125 mL niet** met GHS-symbool, signaalwoord, H- en P-zinnen worden geëtiketteerd (EG 1272/2008, bijlage I - 1.5.2.1.3).



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
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

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 3/15
Drukdatum: 19.08.2024	Datum bewerking: 19.06.2024	Versie: 2.2.2.4

### 28 mL Mn-2



Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)  
 H314  
 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501  
 Stof/damp niet inademen. Was de handen grondig na het hanteren. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

### 30 mL Mn-1



Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)  
 H317, H351  
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 P201, P202, P261sh, P272, P280sh, P302+352, P308+313, P333+313, P362+364, P405, P501  
 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Inademing van stof/damp vermijden. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

### 22 mL Mn-3



Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)  
 H317, H351  
 Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 P201, P202, P261sh, P272, P280sh, P302+352, P308+313, P333+313, P362+364, P405, P501  
 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Inademing van stof/damp vermijden. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

### Etiketteringselementen van het complete product



Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)  
 H314, H317, H351  
 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker.



# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 4/15

Drukdatum: 19.08.2024

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.2.4

P201, P202, P260sh, P264, P272, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501  
 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof/damp niet inademen. Was de handen grondig na het hanteren. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

### 2.3 Andere gevaren

#### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Algemeen moet bij pH-waarden < 2 oder > 11,5 steeds rekening worden gehouden met een bijtende werking. Bij pH-waarden < 5 oder > 9 moet steeds rekening worden gehouden met een irriterende werking. Ontvlammende eigenschappen.

#### Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Veroorzaakt op de huid, ogen en slijmvliezen afhankelijk van de concentratie, temperatuur en inwerktijd uiteenlopend zware verbrandingen en slecht genezende wonden. Dampen, vooral ook van hete vloeistoffen en nevel, hebben een sterk prikkelend effect op de ogen en de ademhalingsorganen. Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid. Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering. Verdacht van het veroorzaken van kanker.

#### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

{? 6}Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. {?6}Mag niet in het milieu terecht komen.

**PBT:** niet van toepassing

**vPvB:** niet van toepassing

#### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### 28 mL Mn-2

Naam van de stof:	<i>ammoniak oplossing</i>
CAS-nr.:	1336-21-6
Stofbeoordeling:	H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
Molecuulformule:	NH <sub>3</sub> · H <sub>2</sub> O
Pseudonym (de):	Salmiakgeist
REACH Reg. No.:	01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
EG-nr.:	215-647-6
Concentratie:	16 - <25 %
conf. GHS:	H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
Index-nr. (EU):	007-001-01-2

#### 30 mL Mn-1

Naam van de stof:	<i>paraformaldehyd</i>
CAS-nr.:	30525-89-4
Stofbeoordeling:	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
Molecuulformule:	(CH <sub>2</sub> O) <sub>n</sub>
Pseudonym (de):	Polyoxymethylen
Concentratie:	1 - <3 %
conf. GHS:	H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 5/15
Drukdatum: 19.08.2024	Datum bewerking: 19.06.2024	Versie: 2.2.2.4

Naam van de stof:	<i>hydroxylammoniumchloride</i>		
CAS-nr.:	5470-11-1		
Stofbeoordeling:	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		
Molecuulformule:	NH <sub>2</sub> OH·HCl/ H <sub>4</sub> CINO		
Pseudonym (de):	Hydroxylaminhydrochlorid		
REACH Reg. No.:	as intermediate		
EG-nr.:	226-798-2	Index-nr. (EU):	612-123-00-2
Concentratie:	5 - <10 %		
conf. GHS:	H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2		

### 22 mL Mn-3

Naam van de stof:	<i>hydroxylammoniumchloride</i>		
CAS-nr.:	5470-11-1		
Stofbeoordeling:	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		
Molecuulformule:	NH <sub>2</sub> OH·HCl/ H <sub>4</sub> CINO		
Pseudonym (de):	Hydroxylaminhydrochlorid		
REACH Reg. No.:	as intermediate		
EG-nr.:	226-798-2	Index-nr. (EU):	612-123-00-2
Concentratie:	10 - <25 %		
conf. 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		

Naam van de stof:	<i>methanol</i>		
CAS-nr.:	67-56-1		
Stofbeoordeling:	H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1		
Molecuulformule:	CH <sub>4</sub> O, CH <sub>3</sub> OH		
Pseudonym (de):	Methylalkohol		
REACH Reg. No.:	01-2119433307-44-xxxx		
EG-nr.:	200-659-6	Index-nr. (EU):	603-001-00-X
Concentratie:	2,5 - <10 %		
conf. GHS:	H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H371, STOT SE 2		

### 3.3 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.2.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling. Toon de arts de verpakking van het product, de gebruiksaanwijzing en dit veiligheidsinformatieblad.

#### 4.1.1 Na huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig ten minste 15 minuten met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken. Niet proberen te neutraliseren. Evt. een los verband aanleggen.

#### 4.1.2 Na oogcontact

Na oogcontact onder stromend water bij een wijd geopend ooglid het getroffen oog terwijl het niet geraakte oog wordt beschermd ten minste 10 minuten met een ogenspoefflesje, ogendouche of stromend water spoelen. Bij pijn om de ooglidkramp te verhelpen vooraf voor zover mogelijk oogdruppels met proxymetacaine 0,5% (bijv. proparacaine POS®) inbrengen. Vervolgens een los verband aanleggen. Verder laten behandelen door een oogarts.

#### 4.1.3 Na inademing

Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden. In geval van braken en bij bewusteloosheid stabiele zijligging en de ademhalingswegen vrijhouden.



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 6/15

Drukdatum: 19.08.2024

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.2.4

- 4.1.4 Na inslikken**  
Na inslikken onmiddellijk ruim water met toevoeging van actieve kool laten drinken. In geen geval braken stimuleren. Niet proberen te neutraliseren. Evt. mogelijke nawerkingen met de arts bespreken.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**  
Chronische effecten: Herhaaldelijk contact, zelfs in kleine hoeveelheden, kan leiden tot overgevoeligheid. Snelle penetratie en vernietiging van de huid. Vooral in de verwarmde vorm.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
CMR Effecte: Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
VERBRANDING: Bij HUIDCONTACT is snel, langdurig afspoeien met water noodzakelijk. Neutralisatiepogingen kunnen vaak het geheel nog verergeren. Na ontstekingsreacties toepassing van glucocorticosteroïden. Bij OOGCONTACT is snel, langdurig uitspoelen met water noodzakelijk. Ooglidkramp verhelpende maatregelen. De bijtende stoffen benoemen. Verdere behandeling door een oogarts. Aluminiumhydroxide geven. Na inname van bijtende aerosolen een profylaxe tegen longoedeem uitvoeren. Bij ademnood zuurstof laten inademen. Informeer de patiënt eventueel over verdere maatregelen en mogelijke schade op de lange termijn. ---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

- 5.1.1 Geschikte blusmiddelen**  
Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt.
- 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen**  
geen gegevens voorhanden

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

WAARSCHUWING: Ontvlambaar (zie GHS-verordening). Kan explosieve damp-lucht-mengsels vormen. Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof. Vrijkomende nevel neerslaan met sproeiwater. Bluswater opvangen. Gebruik uitsluitend chemicaliën-bestendige hulpapparatuur. Evt. een van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsbeschermingstoestel (isolatietoestel) en bij een massieve ontwikkeling van schadelijke stoffen een dicht sluitend, tegen chemische middelen beschermend pak (volledig beschermend pak) aandoen.

### 5.4 Extra richtlijnen

Milieurisico pas bij vrijkomen van grotere hoeveelheden door de substantie of de afbraakproducten mogelijk.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Draag bij de werkzaamheden geschikte werkhandschoenen (zie 8.2.2). Draag een veiligheidsbril, evt. gezichtsbescherming. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbeperkingen in acht.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

{? 6}Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben. {?6}Mag niet in het milieu terecht komen.

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen. Naar de bevoegde instantie brengen om te worden verwijderd. Nat geworden vloer en voorwerpen met veel water reinigen. Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie informatie in secties 5.4,7,8 en 13



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 7/15

Drukdatum: 19.08.2024

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.2.4

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking van MACHEREY-NAGEL.

**Opslagklasse (VCI):** 3

**Waterverontreinigingsklasse (DE):** 3

### 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden. Bij het transport van glazen verpakkingen geschikte oververpakkingen gebruiken.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### 22 mL Mn-3

Naam van de stof: *methanol* CAS-nr.: 67-56-1

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 20.8 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4 (I), H, Y  
 huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L  
 B bloed, U urine

Naam van de stof: *hydroxylammoniumchloride* CAS-nr.: 5470-11-1

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

#### 30 mL Mn-1

Naam van de stof: *paraformaldehyd* CAS-nr.: 30525-89-4

Naam van de stof: *hydroxylammoniumchloride* CAS-nr.: 5470-11-1

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

#### 28 mL Mn-2

Naam van de stof: *ammoniak oplossing* CAS-nr.: 1336-21-6

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 14 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 0.0011 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

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

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

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

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I), Y  
 huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid. Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.



# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 8/15
Drukdatum: 19.08.2024	Datum bewerking: 19.06.2024	Versie: 2.2.2.4

- 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen**  
Geen extra aanbevelingen.
- 8.2.2 Huidbescherming / Bescherming van de handen**  
Ja, handschoenen vlg. EN 374 (permeatie: gemeten doorbraaktijd >30 minuten - klasse 2), bestaande uit PVC, of uit natuurlatex, Neopren, of nitril (bijv. van Ansell of KCL). Korte keer met chemisch bestendige latex handschoenen merk EN 374-3 klasse 1 worden gebruikt.
- 8.2.3 Oogbescherming / gezichtsbescherming**  
Ja, veiligheidsbril volgens EN 166 met geïntegreerde zijbescherming of omwikkelbare bescherming of gezichtsbescherming.
- 8.2.4 Bescherming van het lichaam**  
Aanbevolen, om te voorkomen dat de kleding schade oploopt, om ervoor te zorgen dat er geen verontreiniging met deze gevaarlijke stoffen plaatsvindt.
- 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen**  
Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. Nat geworden kleding na onmiddellijk doorspoelen met water uittrekken en in water leggen. Na het einde van het werk en vóór maaltijden de handen grondig wassen met water en zeep, daarna inwrijven met huidbeschermende crème.
- 8.2.6 Thermische gevaren**  
geen gegevens voorhanden
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Product niet in het milieu laten komen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### 22 mL Mn-3

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| a) Aggregatietoestand:                           | vloeibaar                |
| b) Kleur:  | kleurloos                |
| c) Reuk:   | alcoholisch              |
| d) Smeltpunt:                                    | geen gegevens voorhanden |
| e) Kookpunt:                                     | geen gegevens voorhanden |
| f) Ontvlambaarheid:                              | geen gegevens voorhanden |
| g) Explosiegrenzen (onder / boven):              | geen gegevens voorhanden |
| h) Vlampunt:                                     | geen gegevens voorhanden |
| i) Ontbrandingstemperatuur:                      | geen gegevens voorhanden |
| j) Ontledingstemperatuur:                        | geen gegevens voorhanden |
| k) PH waarde:                                    | geen gegevens voorhanden |
| l) Kinematische viscositeit:                     | geen gegevens voorhanden |
| m) Oplosbaarheid in water:                       | geen gegevens voorhanden |
| n) Verdelingscoëfficiënt ( $K_{o/w}$ ):          | geen gegevens voorhanden |
| o) Dampdruk (20°C):                              | geen gegevens voorhanden |
| p) Soortelijk gewicht:                           | geen gegevens voorhanden |
| q) Relatieve dampdichtheid ( $\rho_{lucht=1}$ ): | geen gegevens voorhanden |
| r) Deeltjes-/korrelgrootte:                      | geen gegevens voorhanden |

#### 30 mL Mn-1

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| a) Aggregatietoestand:                           | vloeibaar                |
| b) Kleur:  | kleurloos                |
| c) Reuk:   | prikkelend               |
| d) Smeltpunt:                                    | geen gegevens voorhanden |
| e) Kookpunt:                                     | geen gegevens voorhanden |
| f) Ontvlambaarheid:                              | geen gegevens voorhanden |
| g) Explosiegrenzen (onder / boven):              | geen gegevens voorhanden |
| h) Vlampunt:                                     | geen gegevens voorhanden |
| i) Ontbrandingstemperatuur:                      | geen gegevens voorhanden |
| j) Ontledingstemperatuur:                        | geen gegevens voorhanden |
| k) PH waarde:                                    | geen gegevens voorhanden |
| l) Kinematische viscositeit:                     | geen gegevens voorhanden |
| m) Oplosbaarheid in water:                       | geen gegevens voorhanden |
| n) Verdelingscoëfficiënt ( $K_{o/w}$ ):          | geen gegevens voorhanden |
| o) Dampdruk (20°C):                              | geen gegevens voorhanden |
| p) Soortelijk gewicht:                           | geen gegevens voorhanden |
| q) Relatieve dampdichtheid ( $\rho_{lucht=1}$ ): | geen gegevens voorhanden |
| r) Deeltjes-/korrelgrootte:                      | geen gegevens voorhanden |





# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 9/15

Drukdatum: 19.08.2024

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.2.4

**28 mL Mn-2**

a) Aggregatietoestand:	vloeibaar
b) Kleur:	kleurloos
c) Reuk:	amine-achtig
d) Smeltpunt:	geen gegevens voorhanden
e) Kookpunt:	geen gegevens voorhanden
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	geen gegevens voorhanden
h) Vlampunt:	geen gegevens voorhanden
i) Ontbrandingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	10-11
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	geen gegevens voorhanden
n) Verdelingscoëfficiënt (K <sub>ow</sub> ):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	0,89 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

**9.2 Overige informatie****9.2.1 Informatie over fysieke gevarenklassen**  
geen gegevens voorhanden**9.2.2 Andere veiligheidsgerelateerde parameters**

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor de andere parameters voor de mengsels, aangezien er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

□□

Stoffen zijn zeer corrosief.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen verdere gegevens voorhanden.

**10.2 Chemische stabiliteit**

geen bekende instabiliteit.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Kan hevig reageren met organisch materiaal. Geen andere informatie is voorhanden.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Niet meer nodig.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

geen meer gegevens voorhanden

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over de gevarenklassen volgens verordening (EG) 1272/2008**

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

**22 mL Mn-3**Naam van de stof: *methanol*

CAS-nr.: 67-56-1

LD50<sub>orl rat</sub>: 5628 mg/kgLC<sub>Low</sub><sub>ihl rat</sub>: 64,000 mg/L/4HLC<sub>Low</sub><sub>orl hmn</sub>: 143 mg/kg

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 10/15
Drukdatum: 19.08.2024	Datum bewerking: 19.06.2024	Versie: 2.2.2.4

LC50 ihl rat : >80 mg/L/4H  
 LD50 orl mus : 7300 mg/kg  
 Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.  
 Chronische effecten:  
 TRGS 905 (DE): R F C

Naam van de stof: *hydroxylammoniumchloride* CAS-nr.: 5470-11-1  
 LD50 orl rat : 141 mg/kg  
 Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.  
 Chronische effecten: Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
 Kankerverwekkende aandoeningen: Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 TRGS 907 (DE): Sh

**30 mL Mn-1**  
 Naam van de stof: *paraformaldehyd* CAS-nr.: 30525-89-4  
 LD50 orl rat : 592 mg/kg  
 Acute effecten: Veroorzaakt door direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid. Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering.  
 Kankerverwekkende aandoeningen: Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Naam van de stof: *hydroxylammoniumchloride* CAS-nr.: 5470-11-1  
 LD50 orl rat : 141 mg/kg  
 Acute effecten: Veroorzaakt door direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid. Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering.  
 Kankerverwekkende aandoeningen: Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
 TRGS 907 (DE): Sh

**28 mL Mn-2**  
 Naam van de stof: *ammoniak oplossing* CAS-nr.: 1336-21-6  
 LD50 orl rat : 350 mg/kg  
 LC Low ihl hmn : 5,000 mg/L  
 LC50 ihl rat : 2000 ppm/4H  
 Acute effecten: Veroorzaakt door inademen van dampen, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.

### 11.2 Andere gevaren

**Mogelijke hormoonontregelende effecten**

geen gegevens voorhanden

**Overige informatie**

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

**22 mL Mn-3**  
 Naam van de stof: *methanol* CAS-Nr.: 67-56-1  
 PNEC (zoet water): 20.8 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht  
 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 putita/16h : [EC5] 6.6 g/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0145  
 Opslagklasse (VCI): 3

Naam van de stof: *hydroxylammoniumchloride* CAS-Nr.: 5470-11-1  
 LC50 leuciscus idus/96h : 1-10 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3  
 Opslagklasse (VCI): 4.1 A



# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 11/15

Drukdatum: 19.08.2024

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.2.4

**30 mL Mn-1**

Naam van de stof: *paraformaldehyd*  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2  
 Opslagklasse (VCI): 11

CAS-Nr.: 30525-89-4

Naam van de stof: *hydroxylammoniumchloride*  
 LC50 *leuciscus idus*/96h : 1-10 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3  
 Opslagklasse (VCI): 4.1 A

CAS-Nr.: 5470-11-1

**28 mL Mn-2**Naam van de stof: *ammoniak oplossing*

CAS-Nr.: 1336-21-6

Zeer giftig voor in het water levende organismen. Niet in het milieu laten terechtkomen.  
 Milieugevaarlijke stoffen/mengsels tot 125 ml hoeven niet te worden geëtiketteerd met H- en P-zinnen (EU 1272/2008 bijlage I paragraaf 1.5.2).

PNEC (zoet water) : 0.0011 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht

LC50 *fish*/96h : 0,89 mg/L  
 EC50 *daphnia*/48h : 101 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0211  
 Opslagklasse (VCI): 8 B

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid****12.3 Bioaccumulatie****22 mL Mn-3**

Naam van de stof: *methanol*  
 Verdelingscoëfficiënt ( $K_{o/w}$ ): -0,77

CAS-Nr.: 67-56-1

**12.4 Mobiliteit in de bodem****12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) worden beschouwd met een gehalte van 0,1% of hoger.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

geen gegevens voorhanden

**12.7 Andere schadelijke effecten**

geen meer gegevens voorhanden

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afvalsleutel 16 05 06).

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Kleine hoeveelheden kunnen meestal sterk verdund op de riolering worden geloosd. Lege containers van corrosieve reagentia voorafgaand aan verwijdering, spoelen met water.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. VN-nummer: 3316****14.2. Juiste ladingnaam/ Proper shipping name: Chemical Kit (Chemie-testset)****14.3. Klasse: 9****14.4. Verpakkingsgroep: II***Wegtransport ADR*

Classification code: M11 Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid.conf. ADR 3.3.1/251: zie LQ bij alternatieve transportbenaming

*Luchttransport IATA DGR*

Beperkte hoeveelheid: PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG



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)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 12/15
Drukdatum: 19.08.2024	Datum bewerking: 19.06.2024	Versie: 2.2.2.4

<i>Zeetransport IMDG</i>	CAO:	960	Maximumgewicht CAO:	10 KG
EmS:	F-A, S-P	Categorie opslag:	A	

Of gebruik de **alternatieve benaming voor transport**:

UN-nr.: (zie hieronder) Klasse 8 III, **vrijgestelde hoeveelheden** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1  
of

**14.1 VN-nummer: 3266**

**14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (ammoniak oplossing)**

**14.3 Klasse: 8**

**14.4 Verpakkingsgroep: III**

*Wegtransport ADR*

Classification code:	C5	Tunnelbeperkingscode:	E
Beperkte hoeveelheid:	5 L		
Vrijgestelde hoeveelheid:	E 1		

*Luchttransport IATA DGR*

Beperkte hoeveelheid:	PAX: 852	Maximumgewicht PAX:	5 L
	CAO: 856	Maximumgewicht CAO:	60 L
Vrijgestelde hoeveelheid:	E 1		

*Zeetransport IMDG*

EmS:	F-A, S-B	Categorie opslag:	A
Special instructions:	223, 274		

## 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen.

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

## 14.7 Vervoer in bulk over zee overeenkomstig de IMO-instrumenten

niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verbod op het verbod op chemicaliën - (DE: ChemVerbotsV), geactualiseerd in januari 2017  
Wet bescherming gevaarlijke stoffen (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augustus 2013, status: oktober 2020  
Verordening inzake bescherming tegen gevaarlijke stoffen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: maart 2017  
TRGS 201, Classificatie en etikettering van activiteiten met gevaarlijke stoffen, februari 2017  
TRGS 220, Nationale aspecten bij het opstellen van veiligheidsinformatiebladen, januari 2017  
TRGS 400, Risicobeoordeling voor werkzaamheden met gevaarlijke stoffen, juli 2017  
TRGS 401, Gevaar bij contact met de huid - identificatie, beoordeling, actie, juni 2008, status: februari 2011  
BekGS 408, Toepassing van de GefStoffV en de TRGS met de inwerkingtreding van de CLP-verordening, december 2009, status: januari 2012  
TRGS 500, Beschermende maatregelen, mei 2008  
TRGS 510, Opslag gevaarlijke stoffen in draagbare containers vanaf maart 2013, status: oktober 2015  
Hoofdstuk 4, Maatregelen bij opslag gevaarlijke stoffen tot 50 kg (regelgeving kleine hoeveelheden)  
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sectie 3 Omgaan met stoffen die gevaarlijk zijn voor water, juli 2009, status: augustus 2016  
TRGS 561, Activiteiten met kankerverwekkende metalen en hun verbindingen, oktober 2017  
MN folder/gebruiksaanwijzing, ook op [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet nodig voor deze kleine bedragen



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 13/15

Drukdatum: 19.08.2024

Datum bewerking: 19.06.2024

Versie: 2.2.2.4

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

Tussen versies 2.2.2.4 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht: - 2 stofgegevens gecorrigeerd

### 16.2 H- en P-zinnen

#### 16.2.1 H-zinnen

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.

#### 16.2.2 P-zinnen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P260sh	Stof/damp niet inademen.
P264	Was de handen grondig na het hanteren.
P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.
P303+361+353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P310	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P333+313	Achter slot bewaren.
P405	Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.
P501	

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.

Neem de werkbeperkingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!

Neem de werkbeperkingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders conform de toepasselijke wetgeving in acht (92/85/EWG)! Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

### 16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT, Folders over gevaarlijke stoffen, 2021

Richtlijn 1999/92/EG Minimumvereisten ter verbetering van de veiligheid en bescherming van de gezondheid van werknemers die risico lopen door potentieel explosieve atmosferen

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van werknemers tegen het risico van carcinogene of mutagene agentia op het werksuiva .CH, grenswaarden in de lucht op het werk 2009, herzien op 01/2009

Verordening 790/2009/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (1e ATP)

Verordening 453/2010/EU, aanpassing van de REACH-verordening 1907/2006/EG

TRGS 907, Duitse technische regels voor het opsommen van stoffen en oorzaken van sensibilisatie, geüpdatet in november 2011

Verordening 487/ 2013/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (4e ATP)

Verordening 1221/2015/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (7e ATP)

Verordening 776/2017/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (10e ATP)

TRGS 905, Duitse technische regels voor kankerverwekkende en mutagene stoffen, per 18 maart 2016

Verordening 669/2018/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang Tekst (11e ATP)

Verordening 1480/2018/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (13e ATP)

Verordening 521/2019/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (12e ATP)

TRGS 900, Duitse technische regels voor grenswaarden in de lucht op het werk, vanaf 03/2019

Verordening 217/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (14e ATP)

Verordening 878/2020/EU, aanpassing van bijlage II van de REACH-verordening 1907/2006/EG

Verordening 1182/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (15e ATP)

Verordening 643/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (16e ATP)

Verordening 849/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (17e ATP)

Verordening 692/2022/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 14/15
Drukdatum: 19.08.2024	Datum bewerking: 19.06.2024	Versie: 2.2.2.4

vooruitgang (18e ATP)

**revisies/updates**

*Reden voor herziening*  
 2014-02 Gecorrigeerde structuur van de secties volgens Verordening 453/2010/EU, indien nodig  
 2014-04 aanpassing volgens Verordening 487/2013/EU  
 2016-03 aanpassing volgens Verordening 1221/2015/EU  
 2017-11 aanpassing volgens het ECHA-registratiedossier  
 2022-11 aanpassing volgens Verordening 878/2020/EU

### 16.5 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantiavoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

### 16.6 Legenda / Afkortingen

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fisch, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fisch, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 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



# Veiligheidsinformatieblad

## conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 15/15
Drukdatum: 19.08.2024	Datum bewerking: 19.06.2024	Versie: 2.2.2.4

- 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 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen in het werken met gevaarlijke stoffen. Daarnaast doelgerichte instructie van het personeel in het werken met deze producten.

