

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 1/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2

### JAGU 1: Aine/seguga ja ettevõtte identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

REF 920055  
 Tootenimi VISOCOLOR HE Manganese  
 REACH registreerimisnumbrid: vt JAOTIS 3.1/3.2 või  
 Aine(te) registreerimisnumbrit ei eksisteeri, kuna aastane kogus ei nõua registreerimist või  
 aine või selle kasutusala on registreerimisest välja jäetud.

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 Aine või seguga asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Asjakohased kindlaksmääratud kasutusala**  
 analüütiliseks kasutamiseks.

Kokkupuutestsenaarium Klassifikatsioon vastavalt REACH-le, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Kokkupuutestsenaarium on integreeritud jaotistesse 1–16.

**Kasutusala, mida ei soovitata:**  
 pole kirjeldatud

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

EE: Terviseameti Mürgistusteabekeskus  
 10614 Tallinn, Tel. +372 640 6068, <<https://www.16662.ee/et>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Meie ohutuskaartide praegused versioonid leiate Internetist:

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

### JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

#### 2.0 Terviktoote klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalsõna

DANGER

#### Ohu tuvastamine

#### Ohuklassid/kategooriad

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 Aine või seguga klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

28 mL Mn-2

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 2/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2



GHS05 GHS07 GHS09

Signaalsõna

DANGER

### Ohu tuvastamine

### Ohuklassid/kategooriad

H314  
H335  
H400

Skin Corr. 1 B  
resp. irrit. STOT SE 3  
Aquatic Acute 1

### 30 mL Mn-1



GHS05 GHS07 GHS08

Signaalsõna

DANGER

### Ohu tuvastamine

### Ohuklassid/kategooriad

H290  
H317  
H351

Met. Corr. 1  
Skin Sens. 1  
Carc. 2

### 22 mL Mn-3



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Signaalsõna

DANGER

### Ohu tuvastamine

### Ohuklassid/kategooriad

H226  
H290  
H302  
H315  
H317  
H319  
H351  
H371  
H373

Flam. Liq. 3  
Met. Corr. 1  
Acute Tox. 4 oral  
Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Eye Irrit. 2  
Carc. 2  
STOT SE 2  
STOT RE 2

H-lausete loetelu: vt punkt 16.2

## 2.2 Märgistuselemendid vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Vastavalt **CLP direktiivile** tohib sisepakendid olla märgistatud ainult GHS-sümboli(te) ja tooteidentifikaatori(te)ga (EL 1272/2008 I lisa – 1.5.1.2).

Kahjulikud kemikaalid/segud signaalsõnaga: **HOIATUS** ja väga tuleohtlikud kemikaalid/segud ei tohi olla märgistatud H- ja P-lausetega **kuni 125 ml** (EL 1272/2008 lisa I - 1.5.2). See märgistamise erand EI kehti sensibiliseerivate ainete puhul.

Metalli söövitavaid lahuseid **ei tohi** märgistada GHS-sümboli, signaalsõna, H- ja P-fraasidega **kuni 125 ml** (EL 1272/2008 I lisa – 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

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 3/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2

Signaalsõna: DANGER

H314

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

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

Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Pärast käitlemist peske käed hoolikalt. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIUSTEABEKESKUSE/ arstiga. Hoida lukustatult. Sisu/konteiner kõrvaldada reguleeritud jäätmekäitlusse.

### 30 mL Mn-1



GHS05



GHS08

Signaalsõna: DANGER

H317, H351

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

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

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Hoida lukustatult. Sisu/konteiner kõrvaldada reguleeritud jäätmekäitlusse.

### 22 mL Mn-3



GHS02



GHS05



GHS08

Signaalsõna: DANGER

H317, H351

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

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

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Hoida lukustatult. Sisu/konteiner kõrvaldada reguleeritud jäätmekäitlusse.

### Terviktoote märgistuselemendid



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

Signaalsõna: DANGER

H314, H317, H351

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

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

Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Pärast käitlemist peske käed hoolikalt. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski. NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all]. SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGIUSTEABEKESKUSE/ arstiga. Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole. Hoida lukustatult. Sisu/konteiner kõrvaldada reguleeritud jäätmekäitlusse.

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 4/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2

### 2.3 Muud ohud

#### Füüsikalise-keemilistest omadustest tulenevad võimalikud ohud

Üldiselt võib pH väärtuste < 2 või > 11,5 korral eeldada söövitavat toimet. PH-väärtuste < 5 või > 9 korral on alati oodata ärritavat toimet. Põletikulised omadused. GHS määruse 1272/2008/EÜ I lisa peatükk 3.2.3.1.2).

#### Teave konkreetsete ohtude kohta inimestele ja võimalike sümptomite kohta

Põhjustab erineva raskusastmega happepõletusi nahal, silmadel ja limaskestadel ning haavu, mis ei parane kiiresti, olenevalt kontsentratsioonist, temperatuurist ja kokkupuuteajast. Aurud, eriti kuumade vedelike ja udu aurud, võivad avaldada tugevat ärritavat toimet silmadele ja hingamisteedele.

Põhjus pärast suukaudset manustamist, aurude/tolmu sissehingamist, kokkupuudet nahaga, tervisekahjustused väikestes kogustes allaneelamisel. Võib põhjustada ülitundlikkust kokkupuutel nahaga, ka korduval kokkupuutel väikestes kogustes. Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

#### Teave konkreetsete keskkonnanriskide kohta

{? 6}Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. {/6}Ei tohi sattuda keskkonda.

**PBT:** ei ole kohaldatav

**vPvB:** ei ole kohaldatav

#### Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired

no data available

## JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained / 3.2 Segud

#### 28 mL Mn-2

Aine nimetus: *Ammonium*  
CAS nr.: 1336-21-6

Aine reiting: H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1  
Keemiline valem:  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$   
Pseudonym (de): Salmiakgeist  
REACH Reg. No.: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX  
EC No.: 215-647-6 Indice No.: 007-001-01-2  
Keskendumine: 16 - <25 %  
acc. GHS: H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

#### 30 mL Mn-1

Aine nimetus: *paraformaldehyde*  
CAS nr.: 30525-89-4

Aine reiting: 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  
Keemiline valem:  $(\text{CH}_2\text{O})_n$   
Pseudonym (de): Polyoxymethylen  
Keskendumine: 1 - <3 %  
acc. GHS: H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

Aine nimetus: *hydroxylammonium chloride*  
CAS nr.: 5470-11-1

Aine reiting: 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  
Keemiline valem:  $\text{NH}_2\text{OH} \cdot \text{HCl} / \text{H}_4\text{ClNO}$   
Pseudonym (de): Hydroxylaminhydrochlorid  
REACH Reg. No.: as intermediate  
EC No.: 226-798-2 Indice No.: 612-123-00-2  
Keskendumine: 5 - <10 %  
acc. GHS: H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

#### 22 mL Mn-3



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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Lehekülg: 5/15
Trükkimise kuupäev: 15.05.2024	Väljastamise kuupäev: 14.11.2022	Version: 2.2.2.2

Aine nimetus:	<i>hydroxylammonium chloride</i>		
CAS nr.:	5470-11-1		
Aine reiting:	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		
Keemiline valem:	NH <sub>2</sub> OH·HCl/ H <sub>4</sub> CINO		
Pseudonym (de):	Hydroxylaminhydrochlorid		
REACH Reg. No.:	as intermediate		
EC No.:	226-798-2	Indice No.:	612-123-00-2
Keskendumine:	10 - <25 %		
acc. 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		
Aine nimetus:	<i>Metanool</i>		
CAS nr.:	67-56-1		
Aine reiting:	H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1		
Keemiline valem:	CH <sub>4</sub> O, CH <sub>3</sub> OH		
Pseudonym (de):	Methylalkohol		
REACH Reg. No.:	01-2119433307-44-xxxx		
EC No.:	200-659-6	Indice No.:	603-001-00-X
Keskendumine:	2,5 - <10 %		
acc. GHS:	H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H371, STOT SE 2		

### 3.3 Märkused

Kui neid pole loetletud, lisatakse segud veega [CAS 7732-18-5] kuni 100%. □H<sub>314</sub> P-fraaside loend: vt jaotist 16.2.

## JAGU 4: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Viige kindlustatud isik ohutsoonist viivitamatult värske õhu kätte. Tagage vaikus, soojus ja vajadusel elustamine. Vajadusel pöörduda arsti poole. Eemaldage saastunud riided. Näidake arstile toote pakendit, pakendi infolehte ja käesolevat materjali ohutuskaarti.

#### 4.1.1 After SKIN Contact

Eemaldage saastunud riidedviivitamatult. Loputage kahjustatud nahka või limaskestast põhjalikult min. 15 minutit jooksva vee all. (Võimalusel) kasutage seepi. Vältige neutraliseerimist. Seejärel kandke lahti side.

#### 4.1.2 Pärast SILMA kontakti

Pärast silma sattumist loputage hoolikalt jooksva vee all avatud silmalaud min. 10 minutit silmapesupudeli, silmaduši või jooksva veega (kaitske tervet silma). Enne (võimaluse korral) silmatilku Proxymetacaine 0,5%, kui silmalau krampide avanemine on valulik. Edasine ravi peab läbi viima silmaarst.

#### 4.1.3 After INHALATION of vapours

Pärast vahu või auru sissehingamist tuleb sisse hingata värsket õhku. Hoidke hingamisteed vabad. Oksendamise ja tundetuse korral asetage patsient lamamisasendisse ja hoidke hingamisteed vabad. ---

#### 4.1.4 Pärast suukaudset manustamist

Pärast suukaudset manustamist tuleks juua palju vett koos aktiivsööetisandiga. Ärge mingil juhul kutsuge esile oksendamist. Ärge pingutage selle neutraliseerimiseks. Võimalike tagajärgede osas pöörduge arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kroonilised mõjud: Korduv kokkupuude, isegi väikestes kogustes, võib põhjustada ülitundlikkust. Kiire tungimine ja naha hävitamine. Eriti kuumutatud kujul.

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

CMR Effekte: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

### 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

SÖÖBIVAD KAHJUSTUSED: PÄRAST NAHAGA KOKKUPUUDET loputage pikka aega veega. Püüdlused aine neutraliseerimiseks võivad olukorda sageli halvendada. Rakendage glükokortikosteroide pärast põletikulisi reaktsioone. Pärast SILMA SATTUMIST loputada koheselt pika aja jooksva rohke veega. Silmalaugude krampide meetmed. Nimetage söövitav kemikaal. Edasist ravi peab läbi viima silmaarst. Pärast SISSEvõtmist manustage alumiiniumoksiidi ravimisuspensiooni. Pärast söövitavate aerosoolide allaneelamist manustage profülaktikat, et vältida kopsuturset. Hingamishäirete korral laske hapnikku sisse hingata. Teavitage patsienti vastavalt edasistest meetmetest ja pikaajaliste kahjude tekkimise võimalusest.



# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 6/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2

### JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

##### 5.1.1 Sobivad kustutusvahendid

Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID.

##### 5.1.2 Unsuitable extinguishing media

no data available

#### 5.2 Aine või segu seotud erilised ohud

HOIATUS: Tuleohtlik (GHS-määrus). Võib moodustada plahvatusohtlikke auru-õhu segusid. Võimalik on ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Ei, loetletud tootele. Tootepakend põleb nagu paber või plast. Pihustage eraldunud aurud veega. Retent tuletõrjeveresi. Kasutage ainult happeskindlat turvavarustust.

Suures koguses - vajadusel - on vajalik välisõhust sõltumatu kaitsehingamisaparaat (isoleeritud varustus) ja tihendatud kaitseriietus mürgiste ainete ulatusliku moodustumise korral.

#### 5.4 Lisainformatsioon

Oht keskkonnale ainult ulatusliku lekke või ohtlike ainete moodustumise korral.

### JAGU 6: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Auru ainet mitte sisse hingata. Kanna sobivaid kaitsekindaid (vt 8.2.2). Kasutage silmade kaitset või näokaitset. Vajalik on regulaarne personali väljaõpe, milles näidatakse ära ohud ja ettevaatusabinõud kasutusjuhendite alusel. Tegevuspiiranguid tuleb järgida.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

{? 6}Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. {?6}Ei tohi sattuda keskkonda.

PBT: ei ole kohaldatav

vPvB: ei ole kohaldatav

#### 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Seda välja voolav vedelik inertse absorbendiga. Ja hävitada vastavalt kohalikele ohtlike kemikaalide kõrvaldamise eeskirjadele.

Puhastage kõik saastunud seadmed ja pörandad rohke veega.

Koguge väike kogus lekkinud vedelikku ja loputage veega kanalisatsiooni.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

vaadake teavet jaotistes 5.4, 7, 8 ja 13

### JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine vastavalt tootega kaasas olevale testijuhisele.

#### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamine on garanteeritud originaalpakendis MACHEREY-NAGEL. Säilitusklass (Saksamaa keemiatööstus): vt peatükk 12.1

Storage class (VCI): 3

Water hazard class (DE): 3

#### 7.2.1 Nõuded laoruumidele ja konteineritele

Hoidke toote originaalpakendid käitlemise ja ladustamise ajal tihedalt suletuna. Kasutage klaaspudelite transportimiseks purunematut konteinerit.

#### 7.3 Erikasutus

Analüütiliseks kasutamiseks mõeldud toode.

### JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

22 mL Mn-3

Keemiline: *Metanool*

CAS nr: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)

PNEC (fresh water): 20.8 mg/L



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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 7/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prognoositav mõjuvaba kontsentratsioon)

EU value: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>  
E/e sissehingatav

Short-term exposure factor: 4 (I), H, Y

nahka resorptiivne (H), hingamisteede sensibiliseeriv (Sa), naha tundlikkust tekitav (Sh), teratogeenne (Z) ei ole turvaliselt välistatud / (Y) kindlasti välistatud

SUVA(CH) MAK value: 200 ppm/ 260 mg/m<sup>3</sup>

SUVA(CH) BAT value: [U/c,b] 30 mg/L

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

B veri, U uriin, a piiranguteta, b ekspositsiooni või nihke lõpp

NIOSH: [TWA, skin] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>NIOSH STEL: 250 ppm / 325 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>Keemiline: *hydroxylammonium chloride*

CAS nr: 5470-11-1

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

NIOSH: not listed

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: not listed

### 30 mL Mn-1

Keemiline: *paraformaldehyde*

CAS nr: 30525-89-4

NIOSH: not listed

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: not listed

Keemiline: *hydroxylammonium chloride*

CAS nr: 5470-11-1

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

NIOSH: not listed

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: not listed

### 28 mL Mn-2

Keemiline: *Ammonium*

CAS nr: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)

PNEC (fresh water): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prognoositav mõjuvaba kontsentratsioon)

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

E/e sissehingatav

Short-term exposure factor: 2 (I), Y

nahka resorptiivne (H), hingamisteede sensibiliseeriv (Sa), naha tundlikkust tekitav (Sh), teratogeenne (Z) ei ole turvaliselt välistatud / (Y) kindlasti välistatud

SUVA(CH) MAK value: 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>NIOSH: [TWA] 25 ppm / 18 mg/m<sup>3</sup>NIOSH STEL: 35 ppm / 27 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: Yes (TQ = 15000 lbs) - n/a; [TWA] 50 ppm / 35 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

Hea ventilatsiooni- ja väljatõmbesüsteem ruumis, põrand kemikaalikiindl koos põranda drenaaži- ja pesemisvõimalustega. Töökohal tuleb säilitada kõrgeim puhtuse tase.

### 8.2.1 Hingamiskaitse



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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Lehekülg: 8/15
Trükkimise kuupäev: 15.05.2024	Väljastamise kuupäev: 14.11.2022	Version: 2.2.2.2

Täiendavaid soovitusi pole.

### 8.2.2 Naha kaitse / Käte kaitse

Jah, kindad vastavalt standardile EN 374 (läbilaskvusaeg >30 min – tase 2), koosnevad PVC-st, looduslik lateks, neopreen või nitril (nt Ansellilt või KCL-ilt). Kasutage lühiajaliselt kemikaalikiindlate lateks-kinnaste jaoks, mille kood on EN 374-3 tase 1.

### 8.2.3 Silmade kaitse / näokaitse

Jah, kaitseprillid vastavalt standardile EN 166 koos integreeritud külgakaitsega või ümbritsev kaitsega või näokaitsega.

### 8.2.4 Keha kaitse

soovitatav riiete kahjustamise vältimiseks ja nende ohtudega saastumise vältimiseks.

### 8.2.5 Hügieenimeetmed

Tööaladel ja välitöökohtadel on söömine, joomine, suitsetamine, huuletubaka võtmine ja toidu hoidmine keelatud. Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Loputage riideid, millele aine on maha voolanud, ja leotage seda vees. Töö lõpetamisel ja enne sömist peske käed põhjalikult seebi ja veega ning seejärel kandke nahka kaitsva kreemiga.

### 8.2.6 Termilised ohud

no data available

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Mitte lasta toodet keskkonda.

## JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### 22 mL Mn-3

a) Koondamisseisund:	vedel
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	alkohoolik
d) Melting point:	no data available
e) Keemispunkt:	no data available
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available
h) Flash point:	no data available
i) Vilkuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	no data available
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	no data available
n) Dispersioonikoeffitsient ( $K_{o/v}$ ):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus ( $\delta_{hk=1}$ ):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

#### 30 mL Mn-1

a) Koondamisseisund:	vedel
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	läbitungiv
d) Melting point:	no data available
e) Keemispunkt:	no data available
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available
h) Flash point:	no data available
i) Vilkuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	no data available
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	no data available
n) Dispersioonikoeffitsient ( $K_{o/v}$ ):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus ( $\delta_{hk=1}$ ):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available



# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 9/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2

### 28 mL Mn-2

a) Koondamiseseisund:	vedel
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	amiiniline
d) Melting point:	no data available
e) Keemispunkt:	no data available
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available
h) Flash point:	no data available
i) Vilkuv temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	10-11
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	no data available
n) Dispersioonikoeffitsient ( $K_{o/v}$ ):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	0,89 g/cm <sup>3</sup>
q) Suhteline aurutihedus ( $\rho_{hk=1}$ ):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

## 9.2 Muu teave

### 9.2.1 Teave füüsikaliste ohuklasside kohta

no data available

### 9.2.2 Muud ohutusega seotud parameetrid

Segude muude parameetrite kohta andmed puuduvad, kuna registreerimist ja kemikaaliohutuse aruannet ei nõuta.

□□

Ained on väga söövitavad.

## JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

rohkemad andmed pole saadaval.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

ei ole teadaolevat ebastabiilsust.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Võib ägedalt reageerida orgaanilise materjaliga. Täiendavad andmed pole saadaval.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Enam pole vaja.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

no additional data available

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Originaalpakendis on kõik osad /kõik reaktiivid ohutult ja eraldatud hoiustatud. Soovitatud tingimustel ei täheldata aegumisperioodi jooksul lagunemist.

## JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta. Kvantitatiivsed andmed selle toote toksilisuse kohta puuduvad.

#### 22 mL Mn-3

Keemiline:	<i>Metanool</i>	CAS nr.: 67-56-1
LD50 orl rat :	5628 mg/kg	
LC <sub>Low</sub> ihl rat :	64,000 mg/L/4H	
LC <sub>Low</sub> orl hmn :	143 mg/kg	
LC50 ihl rat :	>80 mg/L/4H	
LD50 orl mus :	7300 mg/kg	

Ägedad tagajärjed: põhjus pärast suukaudset manustamist, tervisekahjustus väikeste koguste allaneelamisel.  
Kroonilised mõjud:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennener 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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 10/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2

TRGS 905 (DE): R F C

Keemiline: *hydroxylammonium chloride* CAS nr.: 5470-11-1

LD50 orl rat : 141 mg/kg

Ägedad tagajärjed: põhjus pärast suukaudset manustamist, kokkupuude nahaga, tervisekahjustus väikeste koguste allaneelamisel.

Kroonilised mõjud: Võib põhjustada ülitundlikkust kokkupuutel nahaga, ka korduval kokkupuutel väikestes kogustes. Võib kahjustada elundeid pikajalisel või korduval kokkupuutel.

Kantserogeensed mõjud: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

TRGS 907 (DE): Sh

### 30 mL Mn-1

Keemiline: *paraformaldehyde* CAS nr.: 30525-89-4

LD50 orl rat : 592 mg/kg

Ägedad tagajärjed: põhjus pärast kokkupuude nahaga, tervisekahjustus väikeste koguste allaneelamisel. Võib põhjustada ülitundlikkust kokkupuutel nahaga, ka korduval kokkupuutel väikestes kogustes.

Kantserogeensed mõjud: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Keemiline: *hydroxylammonium chloride* CAS nr.: 5470-11-1

LD50 orl rat : 141 mg/kg

Ägedad tagajärjed: põhjus pärast kokkupuude nahaga, tervisekahjustus väikeste koguste allaneelamisel. Võib põhjustada ülitundlikkust kokkupuutel nahaga, ka korduval kokkupuutel väikestes kogustes.

Kantserogeensed mõjud: Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

TRGS 907 (DE): Sh

### 28 mL Mn-2

Keemiline: *Ammonium* CAS nr.: 1336-21-6

LD50 orl rat : 350 mg/kg

LC<sub>50</sub> Low ihl hmn : 5,000 mg/L

LC50 ihl rat : 2000 ppm/4H

Ägedad tagajärjed: põhjus pärast aurude/tolmu sissehingamist, tervisekahjustus väikeste koguste allaneelamisel.

## 11.2 Muud ohud

### Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired

no data available

### Muu teave

no additional data available

## JAGU 12: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta.

#### 22 mL Mn-3

Aine nimi: *Metanool* CAS-Nr.: 67-56-1

PNEC (fresh water) : 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = kontsentratsioon, mille puhul ei ole oodata mingit mõju keskkonnale

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 : &gt;10 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [IC5 8d] 8000 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6.6 g/L

Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0145

Storage class (VCI): 3

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Lehekülg: 11/15
Trükkimise kuupäev: 15.05.2024	Väljastamise kuupäev: 14.11.2022	Version: 2.2.2.2

Aine nimi: *hydroxylammonium chloride* CAS-Nr.: 5470-11-1  
 LC50 *leuciscus idus*/96h : 1-10 mg/L  
 Water hazard class (DE): 3  
 Storage class (VCI): 4.1 A

**30 mL Mn-1**  
 Aine nimi: *paraformaldehyde* CAS-Nr.: 30525-89-4  
 Water hazard class (DE): 2  
 Storage class (VCI): 11

Aine nimi: *hydroxylammonium chloride* CAS-Nr.: 5470-11-1  
 LC50 *leuciscus idus*/96h : 1-10 mg/L  
 Water hazard class (DE): 3  
 Storage class (VCI): 4.1 A

**28 mL Mn-2**  
 Aine nimi: *Ammonium* CAS-Nr.: 1336-21-6  
 Väga mürgine veeorganismidele. Mitte lasta keskkonda.  
 Keskkonnaohtlikud ained/segud kuni 125 ml ei pea olema mürgistatud H- ja P-lausetega (EL 1272/2008 Lisa I punkt 1.5.2).  
 PNEC (fresh water) : 0.0011 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = kontsentratsioon, mille puhul ei ole oodata mingit mõju keskkonnale  
 LC50 *fish*/96h : 0,89 mg/L  
 EC50 *daphnia*/48h : 101 mg/L  
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0211  
 Storage class (VCI): 8 B

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### 12.3 Bioakumulatsioon

**22 mL Mn-3**  
 Aine nimi: *Metanool* CAS-Nr.: 67-56-1  
 Dispersioonikoefitsient ( $K_{ov}$ ): -0,77

### 12.4 Liikuvus pinnases

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See aine/segud ei sisalda komponente, mida peetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.

### 12.6 Endocrine disrupting properties

no data available

### 12.7 Muud kahjulikud mõjud

no additional data available

## JAGU 13: Jäätmekäitlus

Palun järgige kohalike ohtlike jäätmete kogumise ja kõrvaldamise eeskirju ning võtke ühendust jäätmekäitlustevõttega, kust saate teavet laborijäätmete kõrvaldamise kohta (jäätmekood 16 05 06).

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Tavaliselt on võimalik väikesed kogused (lahjendatud!) tühjendada kanalisatsiooni. Enne kõrvaldamist tühjendage söövitavate reaktiivide mahutid, loputage veega.



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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 12/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2

### JAGU 14: Veonõuded

14.1. ÜRO number: 3316

14.2. ÜRO õige tarnenimi / proper shipping name: Chemical Kit (Keemiline kompleks)

14.3. Klass: 9

14.4. Pakkimisgrupp: II

Maanteetransport ADR

Classification code: M11 Tunneli piirangu kood: E

Limited Quantity: vastavalt ADR 3.3.1/251: vt LQ alternatiivse transpordi deklaratsioonis

Õhustransport IATA DGR

Limited Quantity:	PAX:	960	max. quantity PAX:	10 KG
	CAO:	960	max. quantity CAO:	10 KG

Meretransport IMDG

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

Või kasutada **Alternatiivne transpordi deklaratsioon:**/ IATA A122}{?26}{?3}ÜRO nr: (vt allpool) klass 8 III, {?11 } **Välja arvatud kogused** ( $\leq 30 \text{ ml}/\Sigma \leq 1 \text{ l}$ ) = ADR/ IATA E1

{?11} või { ?10} 14.1–14.4 Pole vajalik {?10}

14.1 ÜRO number: 3266

14.2 ÜRO veose tunnusunimetus: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Ammonium)

14.3 Klass: 8

14.4 akendirühm: III

Maanteetransport ADR

Classification code:	C5	Tunnel restriction code:	E
Limited Quantity:	5 L		
Excepted Quantity:	E 1		

Õhustransport IATA DGR

Limited Quantity:	PAX: 852	max. quantity PAX:	5 L
	CAO: 856	max. quantity CAO:	60 L
Excepted Quantity:	E 1		

Meretransport IMDG

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

### 14.5 Keskkonnaohud

mitte ühtegi, sisaldab ainult väikeses koguses ohtlikke aineid

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ei ole vajalik

### 14.7 Meretransport lahtiselt vastavalt IMO õigusaktidele

Not applicable.

## JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Kemikaalide keelumäärus – (DE: ChemVerbotsV), jõustunud 2017. aasta jaanuaris

Ohtlike ainete kaitse seadus (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, olek: oktoober 2020

Ohtlike ainete eest kaitsmise määrus (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), november 2010, olek: märts 2017

TRGS 201, Ohtlike ainetega seotud tegevuste klassifitseerimine ja märgistamine, veebruar 2017

TRGS 220, Riiklikud aspektid ohutuskaartide koostamisel, jaanuar 2017

TRGS 400, Ohtlike ainetega seotud tegevuste riskianalüüs, juuli 2017

TRGS 401, Nahaga kokkupuute oht – tuvastamine, hindamine, tegevus, juuni 2008, olek: veebruar 2011

BekGS 408, GefStoffV ja TRGS-i rakendamine koos CLP-määruse jõustumisega, detsember 2009, olek: jaanuar 2012

TRGS 500, Kaitsemeetmed, mai 2008

TRGS 510, Ohtlike ainete ladustamine teiseladavates konteinerites alates märtsist 2013, staatus: oktoober 2015

4. peatükk, meetmed kuni 50 kg kaaluvate ohtlike ainete ladustamisel (väikese koguse määrus)

Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3. jagu Veeohtlike ainete käitlemine, juuli 2009, olek: august 2016

TRGS 561, kantserogeensete metallide ja nende ühenditega seotud tegevused, oktoober 2017

MN-i infoleht/kasutusjuhend, samuti aadressil [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Vajadusel järgige muid riigispetsiifilisi eeskirju.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

pole nende väikeste summade puhul vajalik



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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 13/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2

### JAGU 16: Muu teave

#### 16.1 Muudatused võrreldes eelmise versiooniga

valmistamisel

#### 16.2 H- ja P-fraaside loend

##### 16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend

H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H290	Võib söövitada metalle.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H371	Võib kahjustada elundeid.
H373	Võib kahjustada elundeid pikajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.

##### 16.2.2 Asjakohaste P-fraaside loend

P201	Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.
P202	Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.
P260sh	Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P264	Pärast käitlemist peske käed hoolikalt.
P272	Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.
P280sh	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P303+361+353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega [või loputada duši all].
P305+351+338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.
P310	Nahaärrituse või _obe korral: pöörduda arsti poole.
P333+313	Hoida lukustatult.
P405	Sisu/konteiner kõrvaldada reguleeritud jäätmekäitlusse.
P501	

#### 16.3 Soovitav kasutuspiirang

Ainult professionaalsetele kasutajatele.

Vaadake noortele kehtivaid töötajate piiranguid (nt 94/33/EC või DE § 22 JArbSchG)!

Vaadake tööpiiranguid rasedatele ja imetavatele naistele (nt 92/85/EMÜ või DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Selle toote või testkomplekti üksikpakendil on mõõdukas ohtlikkuse potentsiaal.

#### 16.4 Andmete allikad

KÜHN, BIRETT, Lendlehed ohtlike materjalide kohta, 2021

Direktiiv 1999/92/EG Miinimumnõuded potentsiaalselt plahvatusohtlikust keskkonnast ohustatud töötajate ohutuse ja tervisekaitse parandamiseks

Direktiiv 2004/37/EÜ töötajate kaitsmise kohta kantserogeenide või mutageenide ohu eest töö(1)TRGS 907, Saksamaa tehnilised eeskirjad ainete ja sensibiliseerimise põhjuste loetlemiseks, uuendatud novembris 2011 Määrus 487/2013/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (4. ATP)

Määrus 1221/2015/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (7. ATP)

Määrus 776/2017/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (10. ATP)

TRGS 905, Saksamaa kantserogeenide ja mutageenide ainete tehnoloogiaeeskirjad, 18. märtsi 2016 seisuga

Määrus 669/2018/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga Tekst (11. ATP)

Määrus 1480/2018/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (13. ATP)

Määrus 521/2019/EL, määruse 1272/2008/EÜ kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (12. ATP)

TRGS 900, Saksamaa tehnoloogiaeeskirjad tööõhu piirväärtuste kohta, seisuga 03/2019

Määrus 217/2020/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (14. ATP)

Määrus 878/2020/EL, REACH-määruse 1907/2006/EÜ II lisa kohandamine

Määrus 1182/2020/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (15. ATP)

Määrus 643/2021/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 1. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (16. ATP)

Määrus 849/2021/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 3. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (17. ATP)

Määrus 692/2022/EL, määruse 1272/2008/EÜ VI lisa 1. osa kohandamine tehnika ja teaduse arenguga (18. ATP)

#### muudatused/värskendused

Läbivaatamise põhjus: 2014-02 Parandatud jaotiste struktuur vastavalt määrusele 453/2010/EL, kui vaja

2014–2004 kohandamine vastavalt määrusele 487/2013/EL

2016–2003 kohandamine vastavalt määrusele 1221/2015/EL

2017–2011 korrigeerimine vastavalt ECHA registreerimistoimikule



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)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrustele REACh 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 14/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2

2022–2011 kohandamine vastavalt määrusele 878/2020/EL

#### 16.5 Lisateave

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG esitab siin sisalduva teabe heauskselt, olles läbivaatamise ajal ajakohastatud enda teostuste kohta. See dokument on mõeldud üksnes juhendina, kuidas seda toodet kasutav nõuetekohaselt koolitatud isik materjali ettevaatusabinõuna käsitleb. Teavet saavad isikud peavad selle konkreetseks otstarbeks sobivuse üle otsustama sõltumatult. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei anna MITTE ÜHTEGI KINNITUST ega GARANTIID, ei otseseid ega kaudseid, sealhulgas ilma piiranguteta mis tahes garantiid turustatavuse, teatud otstarbeks sobivuse kohta seoses siin esitatud teabega või tootega, millele teave viitab. Sellest tulenevalt ei vastuta MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG kahjude eest, mis tulenevad selle teabe kasutamisest või sellele tuginemisest. Lisateabe saamiseks vaadake nõudeid ja tingimusi meie hinnakirjade lõpus.

#### 16.6 Legend / Lühendid

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  
 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  
 rb: rabbit  
 RD: rapidly degradable  
 RE: repeated  
 REACh: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 REF: item number, reference number



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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele REACH 1907/2006/EÜ

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lehekülg: 15/15

Trükkimise kuupäev: 15.05.2024

Väljastamise kuupäev: 14.11.2022

Version: 2.2.2.2

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 Koolitusnõuanded

Regulaarne ohutuskoolitus. Personalide mitmekordne ohutusalane koolitus ohtude ja kaitse kohta tööpiirkonnas ohtude kasutamiseks. Täiendav koolitus ja personali tutvustamine nende toodete kasutamiseks.



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)