

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 1/15
Data printare: 19.08.2024	Data emitere: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.4

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Element de identificare a produsului

REF 920055
 Nume produs VISOCOLOR HE Manganese

Numerale de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau
 Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau
 substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.

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 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate

Reactiv pentru analiza.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regaseste in sectiunile 1-16.

Utilizari contraindicate

Nu sunt descrise

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

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

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

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

RO: Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)

11743 Bucharest, Tel. +402 1 210 6183, <<https://spitalulgrigorealexandrescu.ro/spital/serviciu-toxapele>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

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

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

1010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Versiunea curenta a MSDS-ului poate fi regasita pe internet la:

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

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor Pericole clase/categori

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

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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055
Data printare: 19.08.2024

VISOCOLOR HE Manganese
Data emitere: 19.06.2024

Pagina: 2/15
Versiune: 2.2.2.4

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

28 mL Mn-2



GHS05 GHS07 GHS09

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H314	Skin Corr. 1 B
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H400	Aquatic Acute 1

30 mL Mn-1



GHS05 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H290	Met. Corr. 1
H317	Skin Sens. 1
H351	Carc. 2

22 mL Mn-3



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
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

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

2.2 Elemente pentru etichetă conform regulamentului (CE) 1272/2008

Conform CLP ambalajele interioare trebuie sa fie etichetate cu GHS simboluri si identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** si foarte inflamabile nu trebuie sa fie etichetate cu fraze H si P pana la **125 mL** (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2). Această exceptare de la etichetare NU este valabilă pentru sensibilizarea substanțelor.

Soluțiile de coroziune metalice nu trebuie să fie etichetate cu simbol GHS, cuvintele de semnal, fraze H și P până la **125 mL** (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2.1.3).

28 mL Mn-2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 3/15
Data printare: 19.08.2024	Data emitere: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.4



Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
 H314
 Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.
 P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501
 Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Spălați bine mâinile după manipulare. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

30 mL Mn-1



Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
 H317, H351
 Poate provoca o reacție alergică a pielii. Susceptibil de a provoca cancer.
 P201, P202, P261sh, P272, P280sh, P302+352, P308+313, P333+313, P362+364, P405, P501
 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

22 mL Mn-3



Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
 H317, H351
 Poate provoca o reacție alergică a pielii. Susceptibil de a provoca cancer.
 P201, P202, P261sh, P272, P280sh, P302+352, P308+313, P333+313, P362+364, P405, P501
 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Evitați inspirarea de pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

Elementele de etichetare ale produsului complet



Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
 H314, H317, H351
 Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor. Poate provoca o reacție alergică a pielii. Susceptibil de a provoca cancer.
 P201, P202, P260sh, P264, P272, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P333+313, P405, P501



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 4/15

Data printare: 19.08.2024

Data emiteri: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.4

Procurati instructiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Spălați bine mâinile după manipulare. Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la proprietățile fizico-chimice

În general, în cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 2 sau mai mari decât 11,5, atunci este corozivă. În cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 5 sau mai mari de 9, atunci este iritant. Proprietati inflamabile.

Informații referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Cauzează diferite grade de arsuri pe piele, la ochi și la mucoase și la răni care nu se vindecă rapid în funcție de concentrație, temperatură și timpul de expunere. Vaporii în special în care aburul din lichide fierbinți și ceață pot avea un efect sever iritant asupra ochilor și a organelor respiratorii.

Cauza după administrarea orală, inhalarea vaporilor/praf, contactul cu pielea, afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. Poate provoca o sensibilizare prin contactul cu pielea, de asemenea în contact repetat cu cantități mici. Susceptibil de a provoca cancer.

Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

{? 6} Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. {/?6} Nu ar trebui eliberat în mediu.

PBT: nu se aplică

vPvB: nu se aplică

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

28 mL Mn-2

Numele substanței: *amoniac solutie*
CAS nr.: 1336-21-6

Evaluarea substanței: H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
Formula: $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Sinonim (de): Salmiakgeist
Nr. REACH: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX
Nr. EC: 215-647-6 Nr. Indice: 007-001-01-2
Concentrație: 16 - <25 %
Conf. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

30 mL Mn-1

Numele substanței: *paraformaldehyde*
CAS nr.: 30525-89-4

Evaluarea substanței: 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
Formula: $(\text{CH}_2\text{O})_n$
Sinonim (de): Polyoxymethylen
Concentrație: 1 - <3 %
Conf. CLP (GHS): H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 5/15
Data printare: 19.08.2024	Data emiteri: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.4

Numele substanței:	<i>clorură de hidroxilamoniu</i>		
CAS nr.:	5470-11-1		
Evaluarea substanței:	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		
Formula:	NH ₂ OH·HCl/ H ₄ CINO		
Sinonim (de):	Hydroxylaminhydrochlorid		
Nr. REACH:	as intermediate		
Nr. EC:	226-798-2	Nr. Indice:	612-123-00-2
Concentrație:	5 - <10 %		
Conf. CLP (GHS):	H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2		

22 mL Mn-3

Numele substanței:	<i>clorură de hidroxilamoniu</i>		
CAS nr.:	5470-11-1		
Evaluarea substanței:	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		
Formula:	NH ₂ OH·HCl/ H ₄ CINO		
Sinonim (de):	Hydroxylaminhydrochlorid		
Nr. REACH:	as intermediate		
Nr. EC:	226-798-2	Nr. Indice:	612-123-00-2
Concentrație:	10 - <25 %		
Conf. CLP (GHS):	H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2		

Numele substanței:	<i>metanol</i>		
CAS nr.:	67-56-1		
Evaluarea substanței:	H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1		
Formula:	CH ₄ O, CH ₃ OH		
Sinonim (de):	Methylalkohol		
Nr. REACH:	01-2119433307-44-xxxx		
Nr. EC:	200-659-6	Nr. Indice:	603-001-00-X
Concentrație:	2,5 - <10 %		
Conf. CLP (GHS):	H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H371, STOT SE 2		

3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.2.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Puneți imediat persoana asigurată în afara zonei periculoase la aer curat. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. Dacă este necesar, contactați sfatul medicului. Îndepărtați hainele contaminate. Arată medicului ambalajul produsului, prospectul și această fișă cu date de securitate.

4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate imediat. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apa cât mai mult posibil pentru min. 15 minute. Dacă este posibil folosiți și săpun. Evitați neutralizarea. Apoi aplicați un bandaj slab.

4.1.2 După contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clătiți bine cu apa ținând ochiul deschis (protejați ochiul intact) pentru min. 10 minute. Înainte (dacă este posibil) aplicați picături pentru ochi Proximetacaină 0,5%, dacă deschiderea convulsiei pleoapelor este dureroasă. Tratamentul ulterior trebuie efectuat de către specialistul în ochi.

4.1.3 După inhalarea de vapori

După inhalarea spumei sau a vaporilor, aerul proaspăt trebuie inhalat. Păstrați căile respiratorii libere. Dacă vărsături și dacă este insensibil, plasați pacientul în poziție de recuperare și mențineți căile respiratorii libere. ---

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 6/15
Data printare: 19.08.2024	Data emiter: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.4

- 4.1.4 Dupa ingestie**
Dupa ingestie multa apa trebuie consumata cu supliment activ de cărbune. Nu provocați voma în niciun caz. Nu depuneți eforturi pentru a neutraliza. Contactați medicul pentru eventualele consecințe.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**
Efecte cronice: Contactul repetat, chiar și în cantități mici, poate duce la sensibilizare. Pătrunderea rapidă și distrugerea pielii. Mai ales sub formă încălzită.
Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.
CMR Effekte: Susceptibil de a provoca cancer.
- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
DAUNE CORROSIVE: După contactul cu pielea clătiți cu apă mult timp. Eforturile de a neutraliza substanța pot face lucrurile mai rău. Aplicați glucocorticosteroizi după reacții inflamatorii. După contactul cu ochii clătiți imediat cu multă apă timp de multă vreme. Măsurile de convulsii ale pleoapelor. Denumiți substanța chimică corozivă. Tratamentul ulterior trebuie să fie efectuat de un specialist în ochi. După INTAKE se administrează suspensii de medicament de oxid de aluminiu. Administrați o profilaxie pentru a contracara edemul pulmonar după INGESTIREA aerosolilor corozivi. În cazul DISTREZĂRII RESPIRATORII, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. Informați pacientul, respectiv, măsurile suplimentare și posibilitatea daunelor pe termen lung. ---

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- 5.1.1 Mijloace de stingere adecvate**
Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite.
- 5.1.2 Mijloace de stingere neadecvate**
nici o informație disponibilă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

AVERTIZARE (WARNING): Inflamabil (reglementare CLP). Poate forma amestecuri explozive de vapori și aer. Formarea de mixturi de vapori cu aer caustici periculoși este posibilă.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul. Sprayati orice vapori eliberați cu apă. Retentați apa de incendiu. Utilizați numai echipament de siguranță rezistent la acizi.
Pentru o cantitate mare - dacă este necesar - aparat de respirat protector care este independent de aerul înconjurător (echipament izolat) și îmbrăcăminte de protecție etanșă este necesară în cazul unei formări pe scară largă de substanțe toxice.

5.4 Informații suplimentare

Pericol pentru mediu numai în cazul unei scurgeri la scară largă sau formarea de substanțe periculoase.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Nu inspirați vapori. Purtați mănuși de protecție adecvate (a se vedea 8.2.2). Purtați ochelari de protecție, respectiv de protecție a feței. Instruirea personalului obișnuit este necesară, indicând pericolele și măsurile de precauție pe baza instrucțiunilor de utilizare. Restricțiile privind activitatea trebuie respectate.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

{? 6}Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. {?/6}Nu ar trebui eliberat în mediu.

PBT: nu se aplică

vPvB: nu se aplică

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Legeți orice lichid care se scurge cu un absorbant inert. Și aruncați în conformitate cu reglementările locale pentru eliminarea substanțelor chimice periculoase. Curățați echipamentul contaminat și podelele cu multă apă. Colectați cantități mici de lichid scurs și spălați cu apă în canalizare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

vezi informațiile din secțiunile 5.4,7,8 și 13

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 7/15

Data printare: 19.08.2024

Data emiter: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.4

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original de la MACHEREY-NAGEL. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

Clasa stocare (VCI): 3

Clasa de pericol pentru apă (DE): 3

7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării. Utilizați recipientul inabusiv pentru transportul sticlelor de sticlă.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiza.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

22 mL Mn-3

Chimic: *metanol*

CAS No.: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

Valoare EU: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 4 (I), H, Y

Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 200 ppm/ 260 mg/m³

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

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

B Sânge, U urină

Chimic: *clorură de hidroxilamoniu*

CAS No.: 5470-11-1

TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m³

E/e respirabil

30 mL Mn-1

Chimic: *paraformaldehide*

CAS No.: 30525-89-4

Chimic: *clorură de hidroxilamoniu*

CAS No.: 5470-11-1

TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m³

E/e respirabil

28 mL Mn-2

Chimic: *amoniac soluție*

CAS No.: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

Valoare EU: 20 ppm / 14 mg/m³

[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 20 ppm / 14 mg/m³

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 2 (I), Y

Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 20 ppm / 14 mg/m³

8.2 Controale ale expunerii

Ventilație bună și sistem de extractivă în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spălare. Cel mai înalt nivel de curățenie trebuie menținut la locul de muncă.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 8/15

Data printare: 19.08.2024

Data emitere: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.4

- 8.2.1 Protecție respiratorie**
Numai daca sunt recomandari suplimentare in instruire, testare sau ambalare.
- 8.2.2 Protecția pielii / Protecția mainilor**
Da, manusi conform EN 374 (timp de patrundere >30 min - nivel 2), din PVC, latex natural, Neopren, sau Nitril (f.ex. Neopren® or Camatril from KCI). A se folosi pentru o perioada scurta de timp manusi de latex EN 374-3 nivel 1.
- 8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței**
Da, ochelari de protective conform EN 166 cu protective laterala integrata.
- 8.2.4 Protecția pielii**
Recomandat, pentru a evita deteriorarea îmbrăcăminteii, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.
- 8.2.5 Igiena personala**
Mancarea, bautul, fumatul si depozitarea hranei in zona de lucru este interzisa. Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea. Clatiti orice parte de imbracaminte ce a intrat in contact cu substanta. Spalati mainile cu sapun si apa la terminarea programului si inainte de a manca.
- 8.2.6 Pericole termice**
nici o informatie disponibila
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
Nu eliberați produsul în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

22 mL Mn-3

- | | |
|--|-------------------------------|
| a) Starea de agregare: | lichid |
| b) Culoarea: | fara |
| c) Miros: | alcoolic |
| d) Punctul de topire: | nici o informatie disponibila |
| e) Punctul inițial de fierbere: | nici o informatie disponibila |
| f) Inflamabilitatea: | nici o informatie disponibila |
| g) Limite de explozie (inferioară/superioară): | nici o informatie disponibila |
| h) Punctul de aprindere: | nici o informatie disponibila |
| i) Temperatura de autoaprindere: | nici o informatie disponibila |
| j) Temperatura de descompunere: | nici o informatie disponibila |
| k) Valoare PH: | nici o informatie disponibila |
| l) Vâscozitatea cinematică: | nici o informatie disponibila |
| m) Solubilitatea (apă): | nici o informatie disponibila |
| n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(K _{o/w}): | nici o informatie disponibila |
| o) Presiunea de vapori (20°C): | nici o informatie disponibila |
| p) Densitatea relativă: | nici o informatie disponibila |
| q) Densitatea vaporilor (a _{er} =1): | nici o informatie disponibila |
| r) Dimensiunea particulelor: | nici o informatie disponibila |

30 mL Mn-1

- | | |
|--|-------------------------------|
| a) Starea de agregare: | lichid |
| b) Culoarea: | fara |
| c) Miros: | penetrante |
| d) Punctul de topire: | nici o informatie disponibila |
| e) Punctul inițial de fierbere: | nici o informatie disponibila |
| f) Inflamabilitatea: | nici o informatie disponibila |
| g) Limite de explozie (inferioară/superioară): | nici o informatie disponibila |
| h) Punctul de aprindere: | nici o informatie disponibila |
| i) Temperatura de autoaprindere: | nici o informatie disponibila |
| j) Temperatura de descompunere: | nici o informatie disponibila |
| k) Valoare PH: | nici o informatie disponibila |
| l) Vâscozitatea cinematică: | nici o informatie disponibila |
| m) Solubilitatea (apă): | nici o informatie disponibila |
| n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(K _{o/w}): | nici o informatie disponibila |
| o) Presiunea de vapori (20°C): | nici o informatie disponibila |
| p) Densitatea relativă: | nici o informatie disponibila |
| q) Densitatea vaporilor (a _{er} =1): | nici o informatie disponibila |
| r) Dimensiunea particulelor: | nici o informatie disponibila |



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 9/15

Data printare: 19.08.2024

Data emiter: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.4

28 mL Mn-2

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	fara
c) Miros:	amică
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibilă
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibilă
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibilă
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibilă
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibilă
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibilă
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibilă
k) Valoare PH:	10-11
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibilă
m) Solubilitatea (apă):	nici o informatie disponibilă
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă($K_{o/w}$):	nici o informatie disponibilă
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibilă
p) Densitatea relativă:	0,89 g/cm ³
q) Densitatea vaporilor ($a_{er}=1$):	nici o informatie disponibilă
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibilă

9.2 Informații suplimentare

9.2.1 Informații despre clasele de pericol fizic

nici o informație disponibilă

9.2.2 Alți parametri legați de siguranță

Nu sunt disponibile date pentru ceilalți parametri ai amestecurilor, deoarece nu este necesară înregistrarea și nici un raport de securitate chimică.

Substanțele sunt foarte corozive.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Poate reacționa violent cu material organic. Nu există alte date disponibile.

10.4 Condiții de evitat

Nu mai sunt necesare.

10.5 Materiale incompatibile

Nu există alte date.

10.6 Producși de descompunere periculoși

În ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și așezate în siguranță. Nu sunt observate descompuneri în condițiile recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre clasele de pericol conform regulamentului (CE) 1272/2008

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

22 mL Mn-3

Chimic:	<i>metanol</i>	CAS No.: 67-56-1
LD50 orl rat :	5628 mg/kg	
LC _{Low} ihl rat :	64,000 mg/L/4H	
LC _{Low} orl hmn :	143 mg/kg	
LC50 ihl rat :	>80 mg/L/4H	
LD50 orl mus :	7300 mg/kg	



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 10/15
Data printare: 19.08.2024	Data emitere: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.4

Chimic:	<i>clorură de hidroxilamoniu</i>	CAS No.: 5470-11-1
LD50 orl rat :	141 mg/kg	
30 mL Mn-1		
Chimic:	<i>paraformaldehyde</i>	CAS No.: 30525-89-4
LD50 orl rat :	592 mg/kg	
Chimic:	<i>clorură de hidroxilamoniu</i>	CAS No.: 5470-11-1
LD50 orl rat :	141 mg/kg	
28 mL Mn-2		
Chimic:	<i>amoniac solutie</i>	CAS No.: 1336-21-6
LD50 orl rat :	350 mg/kg	
LC _{LoW} ihl hmn :	5,000 mg/L	
LC50 ihl rat :	2000 ppm/4H	

11.2 Alte pericole

Possible efecte de perturbare a sistemului endocrin
nici o informatie disponibila

Alte informații
Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure.

22 mL Mn-3		
Substance name:	<i>metanol</i>	CAS-Nr.: 67-56-1
PNEC (apă proaspătă):	20.8 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentration at which no effect on the environment is expected		
LC50 daphnia magna/48h :	[24h] 23.5 g/L	
LC50 pimephales promelas/96h :	29.4 g/L	
LC50 fish/96h :	15.4 g/L	
EC50 daphnia/48h :	>10 g/L	
IC50 scenedesmus quadricauda/72h :	[IC5 8d] 8000 mg/L	
EC10 pseudomonas putida/16h :	[EC5] 6.6 g/L	
Clasa de pericol pentru apă (DE):	2	Nr. WGK: 0145
Clasa stocare (VCI):	3	

Substance name:	<i>clorură de hidroxilamoniu</i>	CAS-Nr.: 5470-11-1
LC50 leuciscus idus/96h :	1-10 mg/L	
Clasa de pericol pentru apă (DE):	3	
Clasa stocare (VCI):	4.1 A	

30 mL Mn-1		
Substance name:	<i>paraformaldehyde</i>	CAS-Nr.: 30525-89-4
Clasa de pericol pentru apă (DE):	2	
Clasa stocare (VCI):	11	

Substance name:	<i>clorură de hidroxilamoniu</i>	CAS-Nr.: 5470-11-1
LC50 leuciscus idus/96h :	1-10 mg/L	
Clasa de pericol pentru apă (DE):	3	
Clasa stocare (VCI):	4.1 A	

28 mL Mn-2		
Substance name:	<i>amoniac solutie</i>	CAS-Nr.: 1336-21-6
Foarte toxic pentru mediul acvatic. Do not release into the environment.		
Environmentally hazardous substances/mixtures up to 125 mL do not have to be labeled with H and P statements (EU 1272/2008 Annex I Paragraph 1.5.2).		
PNEC (apă proaspătă):	0.0011 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentration at which no effect on the environment is expected		
LC50 fish/96h :	0,89 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	101 mg/L	
Clasa de pericol pentru apă (DE):	2	Nr. WGK: 0211



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 11/15

Data printare: 19.08.2024

Data emitere: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.4

Clasa stocare (VCI): 8 B

12.2 Persistența și degradabilitatea

12.3 Potențialul de bioacumulare

22 mL Mn-3

Substance name:

metanol

CAS-Nr.: 67-56-1

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(K_{ow}):

-0,77

12.4 Mobilitatea în sol

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informatie disponibila

12.7 Other adverse effects

Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Vă rugăm să respectați reglementările locale privind colectarea și eliminarea deșeurilor periculoase și să contactați compania de eliminare a deșeurilor, unde veți obține informații despre eliminarea deșeurilor de laborator (cod deșeu 16 05 06).

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

În mod normal, este posibil să se încarce cantități mici (diluatare!) în canale de scurgere. Goliți recipientele cu reactivi corozivi înainte de eliminare, clătiți cu apă.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU: 3316

14.2 Denumirea ONU de expediere: Chemical Kit (Trusă chimică)

14.3 Clasa (clasele): 9

14.4 Grupa de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: M11 Cod de restricție pentru tunel: E

Limita cantitate: conform ADR 3.3.1/251: vezi LQ în Declarația alternativă de transport

Transport aerian IATA DGR

Limita cantitate: PAX: 960 Greutate maximă PAX: 10 KG
CAO: 960 Greutate maximă CAO: 10 KG

Transport maritim IMDG

EmS: F-A, S-P Categorie stocare: A

Sau folosiți **Declarație alternativă pentru transport:**UN No.: (see below) class 8 III, **Cantități exceptate** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

sau

14.1 Numărul ONU: 3266

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (amoniac soluție)

14.3 Clasa (clasele): 8

14.4 Grupul de ambalare: III

Transport rutier ADR

Cod clasificare: C5
Limita cantitate: 5 L Cod restricții tunel: E
Cantitate exceptată: E 1

Transport aerian IATA DGR

Limita cantitate: PAX: 852 Greutate maximă PAX: 5 L
CAO: 856 Greutate maximă CAO: 60 L
Cantitate exceptată: E 1

Transport maritim IMDG

EmS: F-A, S-B Categorie stocare: A



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 12/15

Data printare: 19.08.2024

Data emiterie: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.4

Special instructions: 223, 274

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare, conțin numai cantități mici de substanțe periculoase.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Ordonanța de interdicere a produselor chimice - (DE: ChemVerbotsV), actualizată în ianuarie 2017

Legea de protecție a substanțelor periculoase (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, stare: octombrie 2020

Ordonanță privind protecția împotriva substanțelor periculoase (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noiembrie 2010, stare: martie 2017

TRGS 201, Clasificarea și etichetarea activităților care implică substanțe periculoase, februarie 2017

TRGS 220, Aspecte naționale la întocmirea fișelor cu date de securitate, ianuarie 2017

TRGS 400, Evaluarea riscurilor pentru activități care implică substanțe periculoase, iulie 2017

TRGS 401, Pericol de contact cu pielea - identificare, evaluare, acțiune, iunie 2008, stare: februarie 2011

BekGS 408, Aplicarea GefStoffV și TRGS cu intrarea în vigoare a regulamentului CLP, decembrie 2009, stare: ianuarie 2012

TRGS 500, Măsuri de protecție, mai 2008

TRGS 510, Depozitarea substanțelor periculoase în containere portabile din martie 2013, stare: octombrie 2015

Capitolul 4, Măsuri la depozitarea substanțelor periculoase de până la 50 kg (reglementare pentru cantități mici)

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Secțiunea 3 Manipularea substanțelor periculoase pentru apă, iulie 2009, stare: august 2016

TRGS 561, Activități care implică metale cancerigene și compuși acestora, octombrie 2017

MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la www.mn-net.com

Dacă este necesar, respectați alte reglementări specifice țării.

15.2 Evaluarea securității chimice

nu este necesar pentru aceste sume mici

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Modificări față de ultima versiune

Între versiunile 2.2.2.4 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 2 de date de substanță corectate

16.2 Lista frazelor R, H și P

16.2.1 Lista frazelor H relevante

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritație gravă a ochilor.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H351	Susceptibil de a provoca cancer.
H371	Poate provoacă leziuni ale organelor.
H373	Poate provoacă leziuni ale organelor.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.

16.2.2 Lista de fraze P relevante

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P260sh	Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P264	Spălați bine mâinile după manipulare.
P272	Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 13/15
Data printare: 19.08.2024	Data emiterie: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.4

P303+361+353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305+351+338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.
P333+313	În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

16.3 Restricții recomandate în utilizare

Numai pentru utilizatori profesioniști.

Uitați-vă despre restricțiile angajaților pentru tineri (de ex. 94/33/CE sau DE § 22 JArbSchG)!

Uită-te la restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de ex. 92/85/EEC sau pentru DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Un pachet individual din acest produs sau kit de testare are un potențial periculos moderat.

16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT, Plante privind materialele periculoase, 2021

Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului de atmosfere potențial explozive

Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscului de apariție a agenților cancerigeni sau mutageni la locul de muncă SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01/2009

Regulamentul 790/2009/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific (1 ATP)

Regulamentul 453/2010/UE, adaptarea regulamentului REACH 1907/2006/EG

TRGS 907, Reguli tehnice germane pentru enumerarea substanțelor și a cauzelor de sensibilizare, actualizat în noiembrie 2011

Regulamentul 487/2013/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a IV-a ATP)

Regulamentul 1221/2015/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 7-a ATP)

Regulamentul 776/2017/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 10-a ATP)

TRGS 905, Regulile germane de tehnologie pentru substanțele cancerigene și mutagene, începând cu 18 martie 2016

Regulamentul 669/2018/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 11-a ATP)

Regulamentul 1480/2018/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 13-lea ATP)

Regulamentul 521/2019/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 12-lea ATP)

TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aerul la locul de muncă, începând cu 03/2019

Regulamentul 217/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 14-lea ATP)

Regulamentul 878/2020/UE, adaptarea anexei II la regulamentul REACH 1907/2006/EG

Regulamentul 1182/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 15-lea ATP)

Regulamentul 643/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 1 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 16-a ATP)

Regulamentul 849/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 3 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 17-lea ATP)

Regulamentul 692/2022/UE, adaptarea anexei VI partea 1 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 18-lea ATP)

revizuirii/actualizări

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar
2014-04 ajustare conform Regulamentului 487/2013/UE
2016-03 ajustare conform Regulamentului 1221/2015/UE

Ajustare 2017-11 conform dosarului de înregistrare ECHA

2022-11 ajustare conform Regulamentului 878/2020/UE

16.5 Informatii suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

16.6 Legendă / Abrevieri

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Fişa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Pagina: 14/15
Data printare: 19.08.2024	Data emitere: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.4

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



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Pagina: 15/15

Data printare: 19.08.2024

Data emitere: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.4

16.7 Sfat training

Siguranța de formare periodică. Mai multe instruirii de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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