

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu RECh 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lappuse: 1/16

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 14.11.2022

Versija: 2.2.2.2

SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1 Produkta identifikators

REF	920055	
Produkta nosaukums	VISOCOLOR HE Manganese	
REACH reģistrācijas numurs(-i):	skatīt 3.1./3.2. IEDAĻU vai	
Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai		
viela vai tās lietojums ir izslēgti no reģistrācijas.		
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 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

Attiecīgie apzinātie lietojumi

Produkts analītiskai lietošanai.

Iedarbības scenārija klasifikācija atbilstoši RECh, RIP 3.2 kodiem: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Iedarbības scenārijs ir integrēts 1.–16. sadaļā.

Lietošanas veidi, ko neiesaka

nav aprakstīts

1.3 Sīkāka informācija par piegādātāju un drošības datu lapu

Ražotājs:

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

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

1.4 Ārkārtas tālruņa numurs

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
1019 Rīga, Tālr. +371 67032600, <<http://www.meteo.lv>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tālr. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Mūsu drošības datu lapu pašreizējās versijas var atrast internetā:

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

SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

2.0 Pilnīga produkta klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS02

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

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 Vielas vai maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

28 mL Mn-2

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.comDE 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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lappuse: 2/16

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 14.11.2022

Versija: 2.2.2.2



GHS05 GHS07 GHS09

Signālvārds DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija **Bīstamības klases/kategorijas**

H314	Skin Corr. 1 B
H335	resp. irrit. STOT SE 3
H400	Aquatic Acute 1

30 mL Mn-1



GHS05 GHS07 GHS08

Signālvārds DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija **Bīstamības klases/kategorijas**

H290	Met. Corr. 1
H317	Skin Sens. 1
H351	Carc. 2

22 mL Mn-3



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Signālvārds DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija **Bīstamības klases/kategorijas**

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

H frāžu saraksts: skatīt sadaļu 16.2

2.2 Etiķetes elementi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Saskaņā ar **CLP direktīvu** iekšējie iepakojumi ir jāmarķē tikai ar GHS simbolu(-iem) un produkta identifikatoru(-iem) (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.1.2.).

Kaitīgas ķīmiskas vielas/maisījumi ar signālvārdu: **BRĪDINĀJUMS** un viegli uzliesmojošas ķīmiskas vielas/maisījumus nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm **līdz 125 ml** (ES 1272/2008 pielikums). I - 1.5.2). Šis marķējuma izņēmums NAV spēkā sensibilizējošām vielām. Metālu kodīgus šķīdumus **nedrīkst** marķēt ar GHS simbolu, signālvārdu, H un P frāzēm **līdz 125 ml** (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.2.1.3.).

28 mL Mn-2



GHS05 GHS07 GHS09



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Lappuse: 3/16
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 14.11.2022	Versija: 2.2.2.2

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)
H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

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

Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Pēc apstrādes rūpīgi nomazgājiet rokas. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]. SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Glabāt slēgtā veidā. Izvest saturu/tvertni reglamentētajai atkritumu apstrādei.

30 mL Mn-1



GHS05



GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)
H317, H351

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

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

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Ja nokļūsts saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību. Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Glabāt slēgtā veidā. Izvest saturu/tvertni reglamentētajai atkritumu apstrādei.

22 mL Mn-3



GHS02



GHS05



GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)
H317, H351

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

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

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Ja nokļūsts saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību. Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Glabāt slēgtā veidā. Izvest saturu/tvertni reglamentētajai atkritumu apstrādei.

Pilna produkta etiķetes elementi



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)
H314, H317, H351

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

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

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Pēc apstrādes rūpīgi nomazgājiet rokas. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]. SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību. Glabāt slēgtā veidā. Izvest saturu/tvertni reglamentētajai atkritumu apstrādei.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lappuse: 4/16

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 14.11.2022

Versija: 2.2.2.2

2.3 Citi apdraudējumi

Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām

Parasti, ja pH vērtības ir mazākas par 2 vai augstākas par 11,5, tas ir kodīgs. Ja pH vērtības ir mazākas par 5 vai augstākas par 9, tas ir kairinošs. Uzliesmojošas īpašības.

Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamiem simptomiem

Izraisa dažādas pakāpes skābes apdegumus uz ādas, acīm un glotādām un brūces, kas ātri nedzīst atkarībā no koncentrācijas, temperatūras un iedarbības laika. Tvaikiem, īpaši karstu šķidrumu un miglas tvaikiem, var būt izteikti kairinoša iedarbība uz acīm un elpošanas orgāniem.

Cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, tvaiku/putekļu ieelpošanas, kontakta ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos. Saskaņoties ar ādu, arī atkārtoti saskaņoties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Informācija par īpašiem riskiem videi

{? 6}Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. {?6}Nedrīkst izdalīties vidē.

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība

no data available

SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

28 mL Mn-2

Vielas nosaukums:	% <i>amonjaks</i>		
CAS Nr.:	1336-21-6		
Vielas vērtējums:	H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1		
Ķīmiskā formula:	NH ₃ •H ₂ 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
Koncentrēšanās:	16 - <25 %		
acc. GHS:	H314, Skin Corr. 1 B, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1		

30 mL Mn-1

Vielas nosaukums:	<i>paraformaldehyde</i>		
CAS Nr.:	30525-89-4		
Vielas vērtējums:	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		
Ķīmiskā formula:	(CH ₂ O) _n		
Pseudonym (de):	Polyoxymethylen		
Koncentrēšanās:	1 - <3 %		
acc. GHS:	H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2		
Vielas nosaukums:	<i>hydroxylammonium chloride</i>		
CAS Nr.:	5470-11-1		
Vielas vērtējums:	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		
Ķīmiskā formula:	NH ₂ OH•HCl/ H ₄ CINO		
Pseudonym (de):	Hydroxylaminhydrochlorid		
REACH Reg. No.:	as intermediate		
EC No.:	226-798-2	Indice No.:	612-123-00-2
Koncentrēšanās:	5 - <10 %		
acc. GHS:	H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2		



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lappuse: 6/16

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 14.11.2022

Versija: 2.2.2.2

SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Ugunsdzēsamajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejamai redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsamos aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU.

5.1.2 Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

no data available

5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

BRĪDINĀJUMS: Uzliesmojošs (GHS regula). Var veidot sprādzienbīstamus tvaiku-gaisa maisījumus. Iespējama bīstamu un kodīgu tvaiku-gaisa maisījumu veidošanās.

5.3 Padomi ugunsdzēsējiem

Nē, sarakstā iekļautajam produktam. Izstrādājuma iepakojums piedeg tāpat kā papīrs vai plastmasa. Izsmidziniet visus izdalītos tvaikus ar ūdeni. Aiztur ugunsdzēsības ūdeni. Izmantojiet tikai skābes izturīgu drošības aprīkojumu.

Lielam daudzumam - ja nepieciešams - ir nepieciešams no apkārtējā gaisa neatkarīgs elpošanas aizsargaparāts (izolēts aprīkojums), un hermētisks aizsargapģērbs liela mēroga toksisku vielu veidošanās gadījumā.

5.4 Papildus informācija

Apraudējums videi **tikai liela mēroga noplūdes** vai bīstamu vielu veidošanās gadījumā.

SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

6.1 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Neieelpot izgarojumus. Valkājiet piemērotus aizsargcimdus (sk. 8.2.2.). Valkājiet acu aizsargus, attiecīgi, sejas aizsargus. Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība, norādot uz apraudējumiem un piesardzības pasākumiem, pamatojoties uz lietošanas instrukcijām. Darbības ierobežojumi ir jāievēro.

6.2 Vides piesardzības pasākumi

{? 6}Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. {/?6}Nedrīkst izdalīties vidē.

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Saistiet izplūstošo šķidrumu ar inertu absorbentu. Un iznīciniet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par bīstamo ķīmisko vielu iznīcināšanu. Noīriet visas piesārņotās iekārtas un grīdas ar lielu daudzumu ūdens.

Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.

6.4 Atsauce uz citām sadaļām

žr. informācijā 5.4, 7, 8 ir 13 skyriuose

SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Apstrāde saskaņā ar testa norādījumiem, kas ir pievienoti produktam.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Originālais produkta iepakojums MACHEREY-NAGEL nodrošina drošu uzglabāšanu. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

Storage class (VCI): 3

Water hazard class (DE): 3

7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem

Apstrādes un uzglabāšanas laikā oriģinālos produktu iepakojumus glabājiet cieši noslēgtus. Stikla pudeļu pārvadāšanai izmantojiet nepīstošu konteineru.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Produkts analītiskai lietošanai.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lappuse: 7/16

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 14.11.2022

Versija: 2.2.2.2

SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

22 mL Mn-3

Ķīmiskās vielas: *metanols* CAS Nr.: 67-56-1

DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water): 20.8 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

EU value: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³
 E/e ielpojams

Short-term exposure factor: 4 (I), H, Y
ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

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

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

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L
B asinis, U urīns, a bez ierobežojumiem, b ekspozīcijas beigas vai maiņa

NIOSH: [TWA, skin] 200 ppm / 260 mg/m³

NIOSH STEL: 250 ppm / 325 mg/m³

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

Ķīmiskās vielas: *hydroxylammonium chloride* CAS Nr.: 5470-11-1

TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m³
 E/e ielpojams

NIOSH: not listed

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: not listed

30 mL Mn-1

Ķīmiskās vielas: *paraformaldehyde* CAS Nr.: 30525-89-4

NIOSH: not listed

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: not listed

Ķīmiskās vielas: *hydroxylammonium chloride* CAS Nr.: 5470-11-1

TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m³
 E/e ielpojams

NIOSH: not listed

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: not listed

28 mL Mn-2

Ķīmiskās vielas: *% amonjaks* CAS Nr.: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water): 0.0011 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

EU value: 20 ppm / 14 mg/m³

TRGS 900 (DE): 20 ppm / 14 mg/m³
 E/e ielpojams

Short-term exposure factor: 2 (I), Y
ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

SUVA(CH) MAK value: 20 ppm / 14 mg/m³

NIOSH: [TWA] 25 ppm / 18 mg/m³

NIOSH STEL: 35 ppm / 27 mg/m³

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: Yes (TQ = 15000 lbs) - n/a; [TWA] 50 ppm / 35 mg/m³



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Lappuse: 8/16
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 14.11.2022	Versija: 2.2.2.2

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Labā ventilācijas un nosūkšanas sistēma telpā, grīda ir izturīga pret ķīmikālijām ar grīdas drenāžas un mazgāšanas iespējām. Darba vietā ir jāuztur visaugstākais tīrības līmenis.

8.2.1 Elpošanas orgānu aizsardzība

Nav papildu ieteikumu.

8.2.2 Ādas aizsardzība / Roku aizsardzība

Jā, cimdi saskaņā ar EN 374 (caurlaidības laiks >30 min — 2. līmenis), sastāv no PVC, dabīgais latekss, neoprēns vai nitrils (piemēram, no Ansell vai KCL). Izmantojiet Tsu laiku ķīmiski izturīgiem lateksa cimdiem ar kodu EN 374-3, 1. līmenis.

8.2.3 Acu aizsardzība / sejas aizsardzība

Jā, aizsargbrilles saskaņā ar standartu EN 166 ar iebūvētiem sānu aizsargiem vai aptinošu aizsardzību vai sejas aizsargu.

8.2.4 Kermeņa aizsardzība

Ieteicams, lai izvairītos no apģērba bojājumiem un lai izvairītos no piesārņojuma ar šiem apdraudējumiem.

8.2.5 Higiēnas pasākumi

Ēšana, dzeršana, smēķēšana, šņaucamā tabaka un pārtikas uzglabāšana darba zonās un āra darba vietās ir aizliegts. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izskalojiet apģērbu, uz kura ir izlijusi viela, un iemērciet to ūdenī. Pārtraucot darbu un pirms ēšanas, rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un pēc tam uzklājiet ādas aizsargkrēmu.

8.2.6 Termiski apdraudējumi

no data available

8.3 Vides iedarbības ierobežošana un uzraudzība

Neizlaist produktu vidē.

SKIRSNIS 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

22 mL Mn-3

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	alkoholiķis
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārīšanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	no data available
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (K_{0-1}):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums ($\rho_{\text{gaiss}}=1$):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

30 mL Mn-1

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	caustrāvojošs
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārīšanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	no data available
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (K_{0-1}):	no data available



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lappuse: 9/16

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 14.11.2022

Versija: 2.2.2.2

o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

28 mL Mn-2

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	amīns
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārīšanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	10-11
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (K _{0-ū}):	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	0,89 g/cm ³
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1):	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

9.2 Sīkāka informācija

9.2.1 Informācija apie fizinio pavojaus klases

no data available

9.2.2 Kiti su sauga susiję parametrai

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums.

□□

Vielas ir ļoti kodīgas.

SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaktivitāte

Papildu dati nav pieejami.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

nav zināma nestabilitāte.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Var spēcīgi reaģēt ar organiskiem materiāliem. Papildu dati nav pieejami.

10.4 Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

Vairs nav nepieciešams.

10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Oriģinālajā iepakojumā visas detaļas/visi reaģenti ir droši un atsevišķi uzglabāti. Ieteicamajos apstākļos derīguma termiņa laikā sadalīšanās netiek novērota.



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lappuse: 10/16

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 14.11.2022

Versija: 2.2.2.2

SKIRSNIS 11: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija apie pavoņingumo klases pagal reglamentu (EB) 1272/2008

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām. Kvantitatīvi dati par šī produkta toksicitāti nav pieejami.

22 mL Mn-3

Kīmiskā: *metanols* CAS No.: 67-56-1
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed, developmental
ACGIH: 200 ppm / 160 mg/m³
Exposure Routes: inhalation, skin absorption, ingestion, skin and/or eye contact
Target Organs: Eyes, skin, respiratory system, central nervous system, gastrointestinal tract
Symptoms: irritation eyes, skin, upper respiratory system; headache, drowsiness, dizziness, nausea, vomiting; visual disturbance, optic nerve damage (blindness)
Australia NICNAS: Canada CEPA 1999: DSL yes
Japan CSCL/PRTR: PAC yes, Japan PDSCL: Deleterious Substance
Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical yes
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-23193, Toxic 97-1-80
LD50 orl rat : 5628 mg/kg
LC₅₀ ihl rat : 64,000 mg/L/4H
LC₅₀ orl hmn : 143 mg/kg
LC50 ihl rat : >80 mg/L/4H
LD50 orl mus : 7300 mg/kg
Akūtas sekas: cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.
Hroniskas sekas:
TRGS 905 (DE): R F C

Kīmiskā: *hydroxylammonium chloride* CAS No.: 5470-11-1
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
Exposure Routes: -
Symptoms: -
Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes
Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: Deleterious Substance
Japan ISHL: not listed
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20602, >1% Toxic 97-1-411
LD50 orl rat : 141 mg/kg
Akūtas sekas: cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, saskare ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.
Hroniskas sekas: Saskaroties ar ādu, arī atkārtoti saskaroties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Kancerogēna iedarbība: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
TRGS 907 (DE): Sh

30 mL Mn-1

Kīmiskā: *paraformaldehyde* CAS No.: 30525-89-4
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes
Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed
Japan ISHL: Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA: not listed
LD50 orl rat : 592 mg/kg
Akūtas sekas: cēlonis pēc saskare ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos. Saskaņoties ar ādu, arī atkārtoti saskaroties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju.
Kancerogēna iedarbība: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Kīmiskā: *hydroxylammonium chloride* CAS No.: 5470-11-1
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
Exposure Routes: -
Symptoms: -
Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes
Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: Deleterious Substance
Japan ISHL: not listed
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20602, >1% Toxic 97-1-411
LD50 orl rat : 141 mg/kg
Akūtas sekas: cēlonis pēc saskare ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos. Saskaņoties ar ādu, arī atkārtoti



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Lappuse: 11/16
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 14.11.2022	Versija: 2.2.2.2

saskaroties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju.
Kancerogēna iedarbība: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
TRGS 907 (DE): Sh

28 mL Mn-2

Kīmiskā: % amonjaks CAS No.: 1336-21-6
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Exposure Routes: inhalation, ingestion (solution), skin and/or eye contact (solution/liquid)
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system
 Symptoms: irritation eyes, nose, throat; dyspnea (breathing difficulty), wheezing, chest pain; pulmonary edema;
 pink frothy sputum; skin burns, vesiculation; I
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL yes, Toxic Substances (Schedule 1) Yes
 (Item 53.)
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCCL: Deleterious Substance
 Japan ISHL: listed $\geq 0,2\%$ / $\geq 0,1\%$, Article 57-2 (SDS required)
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01688, >10% Toxic 97-1-184
 LD50 orl rat : 350 mg/kg
 LC_{Low} ihl hmn : 5,000 mg/L
 LC50 ihl rat : 2000 ppm/4H
 Akūtas sekas: cēlonis pēc tvaiku/putekļu ieelpošanas, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.

11.2 Citi apdraudējumi

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība
no data available

Cita informācija
papildu dati nav pieejami

SKIRSNIS 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām.

22 mL Mn-3

Vielas nosaukums: *metanols* CAS-Nr.: 67-56-1
 PNEC (fresh water) : 20.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrācija, pie kuras nav sagaidāma ietekme uz vidi
 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
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0145
 Storage class (VCI): 3

Vielas nosaukums: *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

Vielas nosaukums: *paraformaldehīde* CAS-Nr.: 30525-89-4
 Water hazard class (DE): 2
 Storage class (VCI): 11



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Lappuse: 12/16
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 14.11.2022	Versija: 2.2.2.2

Vielas nosaukums: *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

Vielas nosaukums: *% amonjaks* CAS-Nr.: 1336-21-6
 Ļoti toksisks ūdens organismiem. Neizlaist vidē.
 Videi bīstamas vielas/maisījumi līdz 125 ml nav jāmarķē ar H un P paziņojumiem (ES 1272/2008 I pielikuma 1.5.2. punkts).
 PNEC (fresh water) : 0.0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrācija, pie kuras nav sagaidāma ietekme uz vidi
 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 Noturība un noārdīšanās spēja

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

22 mL Mn-3

Vielas nosaukums: *metanols* CAS-Nr.: 67-56-1
 Dispersijas koeficients (K_{ow}): -0,77

12.4 Mobilitāte augsnē

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1% vai vairāk.

12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami

SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

Lūdzam ievērot vietējos noteikumus par bīstamo atkritumu savākšanu un iznīcināšanu un sazinieties ar atkritumu savākšanas uzņēmumu, kur iegūsi informāciju par laboratorijas atkritumu likvidēšanu (atkritumu kods 16 05 06).

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Parasti nelielu daudzumu (atšķaidītu!) ir iespējams iztukšot kanalizācijā. Pirms iznīcināšanas iztukšojiet konteinerus ar kodīgiem reaģentiem, noskalojiet ar ūdeni.

SKIRSNIS 14: Transporta informācija

14.1. ANO numurs: 3316

14.2. ANO pareizais piegādes nosaukums: **Ķīmiskais komplekts**

14.3. Klasē: 9

14.4. Iepakojšanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: M11 Tuneļa ierobežojuma kods: E

Limited Quantity: saskaņā ar ADR 3.3.1/251: skatīt LQ Alternatīvā transportēšanas deklarācijā

Air transport IATA DGR

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

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-P Staukategorije: 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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lappuse: 13/16

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 14.11.2022

Versija: 2.2.2.2

Vai arī izmantojiet **Alternatīva deklarācija transportēšanai:**

ANO Nr.: (see below) klasē 8 III, **Izņēmuma daudzums** ($\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

or

14.1 ANO numurs: 3266

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (% amonjaks)

14.3 Klasē: 8

14.4 Iepakojšanas grupa: III

Autotransports ADR

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

Gaisa transports IATA DGR

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

Jūras transports IMDG

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

14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

14.7 Jūras pārvadājumi bez taras saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams.

SKIRSNIS 15: Normatīvā informācija

15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Kīmisko vielu aizlieguma rīkojums — (DE: ChemVerbotsV), aktualizēts 2017. gada janvārī

Bīstamo vielu aizsardzības likums (DE: Chemikaliengesetz — ChemG), 2013. gada augusts, statuss: 2020. gada oktobris

Rīkojums par aizsardzību pret bīstamām vielām (E: Gefahrstoffverordnung — GefStoffV), 2010. gada novembris, statuss: 2017. gada marts

TRGS 201, ar bīstamām vielām saistīto darbību klasifikācija un marķēšana, 2017. gada februāris

TRGS 220, Nacionālie aspekti, sagatavojot drošības datu lapas, 2017. gada janvāris

TRGS 400, Riska novērtējums darbībām, kas saistītas ar bīstamām vielām, 2017. gada jūlijs

TRGS 401, Bīstamība saskarei ar ādu — identifikācija, novērtējums, darbība, 2008. gada jūnijs, statuss: 2011. gada februāris

BekGS 408, GefStoffV un TRGS piemērošana, stājoties spēkā CLP regulai, 2009. gada decembris, statuss: 2012. gada janvāris

TRGS 500, Aizsardzības pasākumi, 2008. gada maijs

TRGS 510, Bīstamo vielu uzglabāšana portatīvajos konteineros no 2013. gada marta, statuss: 2015. gada oktobris

4. nodaļa. Pasākumi, uzglabājot bīstamas vielas līdz 50 kg (regulējums par mazu daudzumu)

Wasserhaushaltsgesetz — WHG, 3. sadaļa Darbība ar ūdenim bīstamām vielām, 2009. gada jūlijs, statuss: 2016. gada augusts

TRGS 561, Darbības, kas saistītas ar kancerogēniem metāliem un to savienojumiem, 2017. gada oktobris

MN brošūra/lietošanas instrukcija, arī www.mn-net.com

Ja nepieciešams, ievērojiet citus valstij raksturīgos noteikumus.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

nav nepieciešams šīm mazajām summām

SKIRSNIS 16: Cita informācija

16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju

gatavojoties

16.2 H un P frāžu saraksts

16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H226	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055	VISOCOLOR HE Manganese	Lappuse: 14/16
Drukāšanas datums: 15.05.2024	Izdošanas datums: 14.11.2022	Versija: 2.2.2.2

H302	Kaitīgs, ja norij.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H371	Var izraisīt orgānu bojājumus.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.

16.2.2 List of relevant P phrases

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.
P202	Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
P260sh	Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P264	Pēc apstrādes rūpīgi nomazgājiet rokas.
P272	Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām.
P280sh	Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.
P303+361+353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem):Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskatot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P305+351+338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalo ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P333+313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet speciālu palīdzību.
P405	Glabāt slēgtā veidā.
P501	Izmest saturu/tvertni saskaņā ar atkritumu apstrādi.

16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietošanai.

Apskatiet darbinieku ierobežojumus jaunajiem (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArbSchG)!

Apskatiet darbinieku ierobežojumus grūtniecēm un sievietēm, kas baro bērnu ar krūti (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

An individual package of this product or test kit has a moderate hazardous potential.

16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT, Bukleti par bīstamiem materiāliem, 2021

Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darbinieku drošību un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide

Direktīva 2004/37/EK par darbinieku aizsardzību pret kancerogēnu vai mutagēnu risku darbā (1) TRGS 521, Vācijas inženiertehniskie noteikumi sanācijai, remontam un nojaukšanai ar veco minerālvilnu, 2008. gada februāris, TRGS 521 "Minerāļšķiedras" jaunajā versijā (3) SUVA .CH, robežvērtības gaisā darbā 2009. gadā, pārskatītas 01.01.2009.

Regula 790/2009/ES, Regulas 1272/2008/ES pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (1. ATP)

Regula 453/2010/ES, REACH regulas 1907/2006/EK pielāgošana

[2013/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (4. ATP)

Regula 1221/2015/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (7. ATP)

Regula 776/2017/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (10. ATP)

TRGS 905, Vācijas tehnoloģiju noteikumi kancerogēnām un mutagēnām vielām, 2016. gada 18. martā

Regula 669/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai Teksts (11. ATP)

Regula 1480/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (13. ATP)

Regula 521/2019/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (12. ATP)

TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019

Regula 217/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (14. ATP)

Regula 878/2020/ES, REACH regulas 1907/2006/EK II pielikuma pielāgošana

Regula 1182/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (15. ATP)

Regula 643/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (16. ATP)

Regula 849/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (17. ATP)

Regula 692/2022/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (18. ATP)

pārskatījumi/atjauninājumi

Pārskatīšanas iemesls 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES

2014-2004 korekcija saskaņā ar Regulu 487/2013/ES

2016-03 korekcija saskaņā ar Regulu 1221/2015/ES

2017.–2011. gada korekcija saskaņā ar ECHA reģistrācijas dokumentāciju

2022.–2011. gada korekcija saskaņā ar Regulu 878/2020/ES



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lappuse: 15/16

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 14.11.2022

Versija: 2.2.2.2

16.5 Sīkāka informācija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG sniedz šeit ietvertu informāciju labā ticībā, ņemot vērā jaunāko informāciju par pašu veiktajām izmaiņām pārskatīšanas laikā. Šis dokuments ir paredzēts tikai kā ceļvedis, kā pareizi apmācīta persona, kas lieto šo izstrādājumu, pareizi rīkoties ar materiālu. Personām, kas saņem informāciju, ir jāpieņem savs neatkarīgs spriedums, nosakot tās piemērotību konkrētam mērķim.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nesniedz NEKĀDU APLIECINĀJUMU vai GARANTIJAS, ne tiešas, ne netiešas, tostarp bez ierobežojumiem nekādas garantijas par piemērotību tirdzniecībai, piemērotību noteiktam mērķim attiecībā uz šeit sniegto informāciju vai produktu, uz kuru šī informācija attiecas. Attiecīgi MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies šīs informācijas lietošanas vai paļaušanās uz to. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet noteikumus un nosacījumus mūsu cenrāžu beigās.

16.6 Lēģenda / Saīsinājumi

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: 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



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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu REACH 1907/2006/EK

REF: 920055

VISOCOLOR HE Manganese

Lappuse: 16/16

Drukāšanas datums: 15.05.2024

Izdošanas datums: 14.11.2022

Versija: 2.2.2.2

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 Apmācības padoms

Regulāras drošības apmācības. Daudzkārtēja personāla drošības apmācība par briesmām un aizsardzību, izmantojot apdraudējumus darba zonā. Papildus apmācība un personāla iepazīstināšana ar šo produktu lietošanu.