

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Lappuse: 1/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 16.03.2022	Versija: 2.2.2.2

SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1 Produkta identifikators

REF: 931038
 REACH reģistrācijas numurs(-i): VISOCOLOR ECO Manganese
 Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnažai nav nepieciešama reģistrācija vai viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.

1 x 30 mL Mn-1 UFI: 68KU-5395-G20J-GKFE
 1 x 30 mL Mn-2 UFI: FW5U-83W0-D209-7EJ4
 1 x 4 g Mn-3 UFI: DY5U-S3KD-P20S-VS46

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

Attiecīgie apzinātie lietojumi

Produkts analītiskai lietošanai.

Iedarbības scenārija klasifikācija atbilstoši REACH, 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
 Valencienner 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, Tāl. +371 67032600, <<http://www.meteo.lv>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tāl. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Mūsu drošības datu lapu pašreizējās versijas var atrast internetā:

Lieferant / Supplier
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>

SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

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



GHS05 GHS07 GHS08

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H335	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H373	STOT RE 2

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

30 mL Mn-2



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Lappuse: 2/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 16.03.2022	Versija: 2.2.2.2



GHS05

GHS07

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

H314
H335

Skin Corr. 1B
STOT SE 3

30 mL Mn-1



GHS05

GHS07

GHS08

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

H290
H317
H351

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

4 g Mn-3



GHS08

Signālvārds

WARNING (BRĪDINĀJUMS)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

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** nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm līdz 125 ml (ES 1272/2008 I 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.).

30 mL Mn-2



GHS05

GHS07

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Neieelpot puteļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. 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.



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Lappuse: 3/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 16.03.2022

Versija: 2.2.2.2

30 mL Mn-1



GHS05



GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H317, H351

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

P201, P280sh

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.

4 g Mn-3



GHS08

Signālvārds: WARNING (BRĪDINĀJUMS)

Pilna produkta etiķetes elementi



GHS05



GHS08

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, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. 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.

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.

Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamajiem simptomiem

Izraisa dažādas pakāpes skābes apdegumus uz ādas, acīm un gļotādām 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 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

Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība

no data available

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Lappuse: 4/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 16.03.2022

Versija: 2.2.2.2

SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

30 mL Mn-2

Vielas nosaukums: % amonjaks
 CAS Nr.: 1336-21-6

 Vielas vērtējums: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1
 Ķīmiskā formula: $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 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
 Koncentrēšanās: 5 - <10 %
 acc. GHS: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3

30 mL Mn-1

Vielas nosaukums: *paraformaldehyde*
 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, STOT SE 3, H341, Muta. 2, H350, Carc. 1B
 Ķīmiskā formula: $(\text{CH}_2\text{O})_n$
 Pseudonym (de): Polyoxymethylen
 Koncentrēšanās: 1 - <3 %
 acc. GHS: H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

Vielas nosaukums: *hydroxylammonium chloride*
 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: $\text{NH}_2\text{OH} \cdot \text{HCl} / \text{H}_4\text{CINO}$
 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

4 g Mn-3

Vielas nosaukums: *L(+)-ascorbic acid*
 CAS Nr.: 50-81-7

Vielas vērtējums: Nepieciešams klasifikācijas kritērijs vai vielu klasifikācija.
 Ķīmiskā formula: $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$
 Pseudonym (de): Vitamin C
 REACH Reg. No.: exempt, Annex IV
 EC No.: 200-066-2
 Koncentrēšanās: 50 - <70 %
 acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

Vielas nosaukums: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)*
 CAS Nr.: 6381-92-6

Vielas vērtējums: H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT SE 3
 Ķīmiskā formula: $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{Na}_2\text{O}_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Pseudonym (de): Titriplex® III
 EC No.: 205-358-3
 Koncentrēšanās: 40 - <50 %
 acc. GHS: H373, STOT RE 2

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Lappuse: 5/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 16.03.2022

Versija: 2.2.2.2

3.3 Piezīmes

Ja nav norādīts, maisījumi tiek pievienoti ar ūdeni [CAS 7732-18-5] līdz 100%.

H un P frāžu saraksts: skatiet 16.2. sadaļu.

SKIRSNIS 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Nekavējoties novietojiet apdrošināto personu ārpus bīstamās zonas svaigā gaisā. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvināšanu. Ja nepieciešams, sazinieties ar medicīnisko palīdzību. Novilkt piesārņoto apģērbu. Parādiat ārstam produkta iepakojumu, iepakojuma ieliktni un šo materiāla drošības datu lapu.

4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Rūpīgi noskalojiet skarto ādu vai gļotādu min. 15 minūtes zem tekoša ūdens. (Ja iespējams) izmantojiet ziepes. Izvairieties no neitralizācijas. Pēc tam uzklājiet vajīgu pārsēju.

4.1.2 Pēc kontakta ar acīm

Pēc saskares ar acīm rūpīgi izskalojiet zem tekoša ūdens ar plaši atvērtu plakstiņu min. 10 minūtes ar acu mazgāšanas pudeli, acu dušu vai tekošu ūdeni (aizsargājiet neskartu aci). Pirms (ja iespējams) uzklāt acu pilienus Proksimetakaīns 0,5%, ja plakstiņu atvēršanās krampji ir sāpīgi. Turpmāka ārstēšana jāveic acu speciālistam.

4.1.3 Pēc tvaiku IEELPOŠANAS

Pēc putu vai tvaiku ieelpošanas ir jāieelpo svaigs gaiss. Turiet elpceļus brīvus. Ja pacientam ir vemšana un nejūtīgs stāvoklis, novietojiet pacientu guļus stāvoklī un turiet brīvus elpceļus. ---

4.1.4 Pēc ORĀLĀS uzņemšanas

Pēc iekšīgas uzņemšanas daudz ūdens ar aktivētās ogles piedevu jādzer pēc tā norīšanas. Nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Nemēģiniet to neitralizēt. Saizineties ar medicīnisko palīdzību, lai noskaidrotu iespējamās sekas.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta

Hroniskas sekas: Atkārtota saskare, pat nelielos daudzumos, var izraisīt sensibilizāciju. Ātra iekļūšana un iznīcināšana ādā. Īpaši apsildāmā veidā.

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

CMR Efekte: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

KODĪGI BOJĀJUMI: Pēc SASKARES AR ĀDU ilgu laiku skalot ar ūdeni. Mēģinājumi neitralizēt vielu bieži var pasliktināt situāciju. Pēc iekaisuma reakcijām lietotiet glikokortikosteroīdus. Pēc SASKARES AR ACĪM nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens ilgu laiku. Plakstiņu krampju pasākumi. Nosauciet kodīgo ķīmisko vielu. Turpmāka ārstēšana jāveic acu speciālistam. Pēc UZNEMŠANAS ievadiet alumīnija oksīda zāļu suspensijas. Lietojiet profilaksi, lai novērstu plaušu tūsku pēc kodīgu aerosolu NORĪŠANAS. ELPOŠANAS TRAUCĒJUMU gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. Informējiet pacientu attiecīgi par turpmākajiem pasākumiem un ilgtermiņa bojājumu iespējamību.

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

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



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Lappuse: 6/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 16.03.2022

Versija: 2.2.2.2

Apdraudējums 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 apdraudējumiem un piesardzības pasākumiem, pamatojoties uz lietošanas instrukcijām. Darbības ierobežojumi ir jāievēro.

6.2 Vides piesardzības pasākumi

Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

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. informāciju 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

Oriģinālais produkta iepakojums nodrošina drošu uzglabāšanu. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

Storage class (VCI): 4.1A

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.

SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

30 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 ieelpojams

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 atsaucies 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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Lappuse: 7/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 16.03.2022	Versija: 2.2.2.2

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 ieeļņojams

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

4 g Mn-3

Ķīmiskās vielas: *L(+)-ascorbic acid* CAS Nr.: 50-81-7

Ķīmiskās vielas: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)* CAS Nr.: 6381-92-6

DNEL: [inh] 1.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water): 2.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Labā ventilācijas un nosūknšanas 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 īsu 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

30 mL Mn-2

a) Apkopošanas stāvoklis:

b) Krāsa:

c) Smarža:

d) Kušanas punkts:

e) Vārišanās punkts:

f) Uzliesmojamība:

g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):

bezkrāsains

sarkans

no data available

no data available

no data available

no data available



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Lappuse: 8/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 16.03.2022

Versija: 2.2.2.2

h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	9-10,5
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (o-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	0,98 g/cm ³
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

30 mL Mn-1

a) Apkopošanas stāvoklis:	
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	sarkans
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās 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 (o-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

4 g Mn-3

a) Apkopošanas stāvoklis:	
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	sarkans
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās 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:	5-7
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-30 %
n) Dispersijas koeficients (o-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

9.2 Sīkāka informācija

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums.
Īpašības, kas attiecas uz vielu grupām
 Vielas ir ļoti kodīgas.



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Lappuse: 9/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 16.03.2022

Versija: 2.2.2.2

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

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

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.

30 mL Mn-2

Ķīmiskā:	% 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 PDSCL: 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 ₅₀ ihl hmn :	5,000 mg/L	
LC50 ihl rat :	2000 ppm/4H	

Akūtas sekas: cēlonis pēc tvaiku/putekļu ieelpošana, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.

30 mL Mn-1

Ķīmiskā:	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 saskaņoties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju.
Kancerogēna iedarbība: Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Ķīmiskā:	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	



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Lappuse: 10/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 16.03.2022

Versija: 2.2.2.2

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

4 g Mn-3

Ķīmiskā: *L(+)-ascorbic acid*
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-01947
 LD50 orl rat : 11900 mg/kg

CAS No.: 50-81-7

Ķīmiskā: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)*
 TSCA Inventory: listed (CAS 139-33-3)
 LD50 orl rat : 2800 mg/kg

CAS No.: 6381-92-6

Hroniskas sekas: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

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.

30 mL Mn-2

Ķīmiskā: *% amonjaks*
 PNEC (fresh water) : 0,0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)
 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

CAS Nr.: 1336-21-6

30 mL Mn-1

Ķīmiskā: *paraformaldehyde*
 Water hazard class (DE): 2
 Storage class (VCI): 11

CAS Nr.: 30525-89-4

Ķīmiskā: *hydroxylammonium chloride*
 LC50 leuciscus idus/96h : 1-10 mg/L
 Water hazard class (DE): 3
 Storage class (VCI): 4.1 A

CAS Nr.: 5470-11-1

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Lappuse: 11/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 16.03.2022	Versija: 2.2.2.2

4 g Mn-3

Ķīmiskā: *L(+)-ascorbic acid* CAS Nr.: 50-81-7
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0737
 Storage class (VCI): 13

Ķīmiskā: *ethylendinitrilo tetraacetic acid, di Na-salt (EDTA-Na)* CAS Nr.: 6381-92-6
 PNEC (fresh water): 2.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)
 LC50 fish/96h: [4d] 41-1592 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 140 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [72h] 2.77-1000 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h: [EC10, 30h] 500 mg/L
 Water hazard class (DE): 2
 Dispersijas koeficients (o-ū): -4,3
 Storage class (VCI): 12-13

12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

nav nepieciešams

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

nav nepieciešams

12.4 Mobilitāte augsnē

nav nepieciešams

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 augstākā līmenī.

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. Iepakošanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: M11 Tunēļa ierobežojuma kods: E

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

Air transport ICAO

PAX: 960 max. svars PAX: 10 KG

CAO: 960 max. svars CAO: 10 KG

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Vai arī izmantojiet **Alternatīva deklarācija transportēšanai:**



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Lappuse: 12/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 16.03.2022	Versija: 2.2.2.2

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
 Limited Quantity: SV 251 L
 Excepted Quantity: E 0

Tunnel restriction code: E
 Īpašie noteikumi: 251, 340

Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 0
 Excepted Quantity: E 0

PAX: 960 max. svars PAX: 10 Kg
 CAO: 960 max. svars CAO: 10 Kg

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

14.7 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu

Nav piemērojams.

SKIRSNIS 15: Normatīvā informācija

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

Ķīmisko 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

H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

16.2.2 List of relevant P phrases

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu.
------	---



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038	VISOCOLOR ECO Manganese	Lappuse: 13/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 16.03.2022	Versija: 2.2.2.2

P260sh	Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P261sh	Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
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.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietošanai.
 Apskatiet darbinieku ierobežojumus jauniešiem (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 darba materiāliem
 Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darba ņēmēju drošības un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide
 Direktīva 2004/37/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā SUVA .CH, robežvērtības gaisā darbā 2009, pārskatītas 01.2009
 Regula 790/2009/ES CLP regulas 1272/2008/ES pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai
 Regula 453/2010/ES REACH — PRAŠĪBAS DROŠĪBAS DATU LAPAS SAGATAVOŠANAI
 TRGS 907, Vācijas tehnoloģiju noteikumi vielu un sensibilizācijas cēloņu uzskaitīšanai, atjaunināts 2011. gada novembrī Regula 487/2013/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai
 TRGS 905, Vācijas tehnoloģiju noteikumi kancerogēnām un mutagēnām vielām, no 18. marta. 2016 Regula 669/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai
 Regula 1480/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai
 TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019
 Regula 878/2020/ES
 Regula 849/2021/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

pārskatījumi/atjauninājumi

Pārskatīšanas iemesls 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES
 2014-04 Regulas 487/2013/ES pielāgošana
 2016-03 Regulas 1221/2015/ES pielāgošana
 ECHA reģistrācijas dokumentācijas pielāgošana 2017–11. gadam
 2022-11 Regulas 878/2020/ES pielāgošana

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 Leģenda / 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
CSSL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage



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 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 931038

VISOCOLOR ECO Manganese

Lappuse: 14/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 16.03.2022

Versija: 2.2.2.2

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
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.



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