

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 1/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

REF 91860
Handelsnamn NANOCOLOR Manganese

REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller
Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnaget inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.

1 x 100 mL Manganese R1
1 x 100 mL Manganese R2
1 x 100 mL Manganese R3

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytiska ändamål.

Gruppering i exponeringsscenarioer enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Exponeringsscenariot är integrerad i AVSNITT 1-16.

Användningar som det avråds från
beskrivs inte

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
(gemensam giftinformationscentral)

99089 Erfurt, tfn. +49 361 730 730

Om en textmobil saknas på landets språk anges den på engelska.

Den aktuella versionen av våra Säkerhetsdatablad (22 språk) finns på vår hemsida:

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.0 Klassificering av produkten



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord

DANGER (FARA)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 2/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H226	Flam. Liq. 3
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.
H335, H336	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H371	STOT SE 2
H373	STOT RE 2
H400	Aquatic Acute 1

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

100 mL Manganese R1



GHS07 GHS08

Signalord

WARNING (VARNING)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H317	Skin Sens. 1
H351	Carc. 2
H373	STOT RE 2

100 mL Manganese R2



GHS05 GHS07 GHS09

Signalord

DANGER (FARA)

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H314	Skin Corr. 1B
H335, H336	STOT SE 3
H400	Aquatic Acute 1

100 mL Manganese R3



GHS02 GHS07 GHS08

Signalord

WARNING (VARNING)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 3/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

Riskupplysningar	Riskklasser/riskkategorier
H226	Flam. Liq. 3
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
H332	Acute Tox. 4 inh.
H351	Carc. 2
H371	STOT SE 2
H373	STOT RE 2

2.2 Märkningsuppgifter

Enligt **CLP** behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (VARNING!) och brandfarliga ämnen/sammansättningar **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2). Denna underlättning i fråga om märkningen gäller **INTE** för sensibiliserande ämnen.

Metalkorrosiva lösningar **måste inte märkas** med GHS-symbol, signalord, H- och P-fraser **upp till 125 mL** (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2.1.3).

100 mL Manganese R1



GHS07 GHS08

Signalord: WARNING (VARNING)

H317, H351

Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Misstänks kunna orsaka cancer.

P201, P261sh, P280sh

Inhämta/Begär särskilda instruktioner före användning. Undvik att andas in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd.

100 mL Manganese R2



GHS05 GHS07 GHS09

Signalord: DANGER (FARA)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

Andas inte in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

100 mL Manganese R3



GHS02 GHS07 GHS08

Signalord: WARNING (VARNING)

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 4/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

H317, H351

Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Misstänks kunna orsaka cancer.

P201, P261sh, P280sh

Inhämta/Begär särskilda instruktioner före användning. Undvik att andas in damm/ångor. Använd skyddshandskar/ögonskydd.

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska risker

Vid pH-värden < 2 eller > 11,5 måste man i princip allt räkna med frätande verkan. I Vid pH-värden < 5 eller > 9 måste man i princip allt räkna med irriterande verkan. Brandfarliga egenskaper. ---

Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Orsakar frätskador av varierande grad och dåligt läkande sår på huden, ögonen och slemhinnorna beroende på koncentration, temperatur och verkningstid. Ångor, inte minst från heta vätskor, samt dimma verkar starkt irriterande på ögonen och andningsorganen. Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt. Upprepad kontakt med ämnet även i mindre mängder kan leda till sensibilisering. Misstänks kunna orsaka cancer. -

Risker för miljön

Se till att ämnet intekommer ut i miljön.

PBT: ej tillämplig

vPvB: ej tillämplig

Övriga risker

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

100 mL Manganese R1

Ämnets namn: *paraformaldehyde*

CAS-nr.: 30525-89-4

Klassificering: H228, Flam. Sol. 1, 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, H351, Carc. 2

Kemisk formel: $(\text{CH}_2\text{O})_n$

Pseudonym (de): Polyoxymethylen

Koncentration: 1 - <3 %

enl. GHS: H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2

Ämnets namn: *hydroxylammonium chloride*

CAS-nr.: 5470-11-1

Klassificering: 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

Kemisk formel: $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl} / \text{H}_4\text{CINO}$

Pseudonym (de): Hydroxylaminhydrochlorid

REACH Reg. No.: as intermediate

EG nr: 226-798-2

Index nr: 612-123-00-2

Koncentration: 5 - <10 %

enl. GHS: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2

100 mL Manganese R2

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)*

CAS-nr.: 1336-21-6

Klassificering: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

Kemisk formel: $\text{NH}_3\cdot\text{H}_2\text{O}$

Pseudonym (de): Salmiakgeist

REACH Reg. No.: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX

EG nr: 215-647-6

Index nr: 007-001-01-2

Koncentration: 16 - <25 %

enl. GHS: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1

100 mL Manganese R3

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 5/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

Ämnets namn: *hydroxylammonium chloride* CAS-nr.: 5470-11-1
 Klassificering: 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
 Kemisk formel: $\text{NH}_2\text{OH}\cdot\text{HCl}/\text{H}_4\text{ClNO}$
 Pseudonym (de): Hydroxylaminhydrochlorid
 REACH Reg. No.: as intermediate
 EG nr: 226-798-2 Index nr: 612-123-00-2
 Koncentration: 10 - <25 %
 enl. GHS: 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

Ämnets namn: *metanol* CAS-nr.: 67-56-1
 Klassificering: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
 Kemisk formel: $\text{CH}_4\text{O}, \text{CH}_3\text{OH}$
 Pseudonym (de): Methylalkohol
 REACH Reg. No.: 01-2119433307-44-xxxx
 EG nr: 200-659-6 Index nr: 603-001-00-X
 Koncentration: 3 - <10 %
 enl. GHS: H226, Flam. Liq. 3, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H371, STOT SE 2

3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.1

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare. Visa upp produktförpackningen, bruksanvisningen och detta Säkerhetsdatablad för läkaren.

4.1.1 Hudkontakt

Ta genast av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slämhinnor ordentligt i minst 15 minuter med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål. Undvik neutraliseringsförsök. Lägg vid behov på ett löst förband.

4.1.2 Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögonusch eller rinnande vatten minst 10 minuter. Vid smärta i ögonen: försök lindra krampen i ögonlocket med ögondroppar som innehåller proxymetacain 0,5% (t.ex. proparakain POS®). Lägg sedan på ett löst förband. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling.

4.1.3 Inandning

Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Vid kräkning och medvetslöshet, lägg personen i stabilt sidoläge och håll andningsvägarna fria.

4.1.4 Förtäring

Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten med tillsats av aktivt kol att dricka. Framkalla absolut inte kräkning! Undvik neutraliseringsförsök. Rådfråga läkare om eventuellt möjlig efterverkningar.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Upprepad kontakt med ämnet även i mindre mängder kan leda till sensibilisering. Cancerframkallande effekter: Misstänks kunna orsaka cancer. ---

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

FRÄTSKADA: Vid HUDKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Neutraliseringsförsök kan ofta förvärra förloppet. Vid inflammationsreaktioner, använd glykokortikosteroider. Vid ÖGONKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Vidta åtgärder för att lösa kramp i ögonlocket. Ange frätande ämnen. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling. Ge drabbad person laluminiumhydroxid. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylatiska åtgärder mot lungödem. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. Informera patienten om nödvändigt om vidare åtgärder och eventuella långtidsskador. ---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Använd brandsläckare för rätt brandklass, ev. brandfilt. Alla släckmedel såsom SKUM, SPRIDD VATTENSTRÅLE, SLÄCKPULVER, KOLSYRA kan användas.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 6/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

WARNING! Brandfarligt (se GHS-förordningen). Kan bilda explosiva blandningar med ånga och luft. Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft. ---

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga för produkten. Förpackningarna bränner som papper eller plast. Slå ner frigjorda dimmor med spridd vattenstråle. Samla upp släckvattnet. Använd endast kemikalieresistent hjälputrustning. Använd vid behov fristående andningsutrustning (andningsapparat) och tättslutande kemikalieresistent skyddsoverall vid massiv utveckling av skadliga ämnen (heltäckande skyddsoverall).

5.4 Övrig information

Ämnet eller sönderdelningsprodukterna kan vara farliga för miljön **men inte förrän större mängder frigörs**. ---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Andas inte in ångor. Bei der Använd lämpliga skyddshandskar under arbetet (se 8.2.2). Använd skyddsglasögon, ev. ansiktsskydd. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder med hjälp av en bruksanvisning erfordras. Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa personal.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Erfordras ej

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug genast upp utspilld vätska med universalbindare. Lämna ämnet till ansvarigt ställe för avfallshantering. Rengör golv och föremål förebehandla med mycket vatten. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

se 5.4---

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Enligt bifogad bruksanvisning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten.

Lagringsklass (VCI): 3
Vattenföreningssklass (DE): 3

7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten. Använd lämplig ytterbehållare vid transport av glaskärl.

7.3 Specifik slutanvändning

Produkt för analytiska ändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

100 mL Manganese R1

Ämnets namn: *paraformaldehyde*

CAS-nr: 30525-89-4

Ämnets namn: *hydroxylammonium chloride*

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

CAS-nr: 5470-11-1

100 mL Manganese R2

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)*

CAS-nr: 1336-21-6

DNEL: [inh] 14 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektnivå för arbetstagare

PNEC(sött vatten): 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: 20 ppm / 14 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

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

Korttidsexponering faktor: 2 (I), Y

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 7/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna
Arbetsområde gräns (FI): 20 ppm / 14 mg/m³

100 mL Manganese R3

Ämnets namn: *hydroxylammonium chloride*
TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m³
E/e respirabelt

CAS-nr: 5470-11-1

Ämnets namn: *metanol*

CAS-nr: 67-56-1

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

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå för arbetstagare

PNEC(sött vatten): 20.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 4 (II), H, Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

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

B blod, U urin, a ingen begränsning, b slut på exposition/skift

Arbetsområde gräns (DK): 200 ppm / 260 mg/m³

Arbetsområde gräns (FI): [TWA] 200 ppm / 270 mg/m³; [STEL] 250 ppm/ 330 mg/m³

8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter. Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

8.2.1 Andningsskydd

Inga ytterligare rekommendationer.

8.2.2 Handskydd

Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistenta latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

8.2.3 Ögonskydd

Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skyddeller ansiktsskydd.

8.2.4 Kroppsskydd

Rekommenderas, så att kläderna inte tar skada, så att de farliga ämnena inte förorsakar kontamination.

8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder

Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angripna klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

100 mL Manganese R1

Aggregattillstånd: flytande

Färg: färglös

Lukt: stickande

100 mL Manganese R2

Aggregattillstånd: flytande

Färg: färglös

Lukt: aminliknande

pH-värde:

10-11

Densitet:

0,89 g/cm³

100 mL Manganese R3

Aggregattillstånd: flytande

Färg: färglös

Lukt: alkoholartad

9.2 Annan information

Data för de andra parametrarna i blandningarna inte är tillgängliga, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

Egenskaper relevanta för olika ämnesgrupper

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 8/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Inga kända instabilitet

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera våldsamt med organiskt material. Ingen annan information finns tillgänglig.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Erfordras ej. Observera märkta förvaringstemperaturer. ---

10.5 Oförenliga material

Kontakt med starka syror/bases.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

100 mL Manganese R1

Ämnets namn: *paraformaldehyde*

CAS-nr: 30525-89-4

LD50_{orl rat}: 592 mg/kg

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med direkt hudkontakt. Upprepad kontakt med ämnet även i mindre mängder kan leda till sensibilisering.

Cancerframkallande effekter: Misstänks kunna orsaka cancer.

Ämnets namn: *hydroxylammonium chloride*

CAS-nr: 5470-11-1

LD50_{orl rat}: 141 mg/kg

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt.

Kroniska effekter: Upprepad kontakt med ämnet även i mindre mängder kan leda till sensibilisering. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Cancerframkallande effekter: Misstänks kunna orsaka cancer.

TRGS 907 (DE): Sh

100 mL Manganese R2

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)*

CAS-nr: 1336-21-6

LD50_{orl rat}: 350 mg/kg

LC_{LoWihl hmn}: 5000 mg/m³

LC50_{ihl rat}: [4h] 2000 ppm

LD50_{drmm rbt}: [5min] 5000 ppm

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med inandning av ångor, .

100 mL Manganese R3

Ämnets namn: *hydroxylammonium chloride*

CAS-nr: 5470-11-1

LD50_{orl rat}: 141 mg/kg

Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt.

Kroniska effekter: Upprepad kontakt med ämnet även i mindre mängder kan leda till sensibilisering. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Cancerframkallande effekter: Misstänks kunna orsaka cancer.

TRGS 907 (DE): Sh

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 9/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

Ämnets namn: *metanol* CAS-nr: 67-56-1
 LD50_{orl rat}: 5628 mg/kg
 LC_{LoWihl rat}: [4h] 64000 mg/m³
 LC_{LoWorl hmn}: 143 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: [4h] >80 mg/L
 LD50_{drm rbt}: 15800 mg/kg
 LD50_{orl mus}: 7300 mg/kg
 Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med förtäring, inandning av ångor, direkt hudkontakt.
 Kroniska effekter:
 TRGS 905 (DE): R_F C

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

100 mL Manganese R1

Ämnets namn: *paraformaldehyde* CAS-nr: 30525-89-4
 Vattenföroreningsklass (DE): 2
 Lagringsklass (VCI): 11

Ämnets namn: *hydroxylammonium chloride* CAS-nr: 5470-11-1
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1-10 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 3
 Lagringsklass (VCI): 4.1 A

100 mL Manganese R2

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)* CAS-nr: 1336-21-6
 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Se till att ämnet int ekommer ut i miljön.
 Miljörisker upp till 125 mL behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 Bilaga I - 1.5.2).
 PNEC (sött vatten): 0.0011 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 LC50_{fish/96h}: 0,89 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 101 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 2 WGK nr: 0211
 Lagringsklass (VCI): 8 B

100 mL Manganese R3

Ämnets namn: *hydroxylammonium chloride* CAS-nr: 5470-11-1
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1-10 mg/L
 Vattenföroreningsklass (DE): 3
 Lagringsklass (VCI): 4.1 A

Ämnets namn: *metanol* CAS-nr: 67-56-1
 PNEC (sött vatten): 20.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration
 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
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0145
 Dispersion koefficient (o-v): -0.77
 Lagringsklass (VCI): 3

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Erfordras ej.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Erfordras ej.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 10/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

12.4 Rörligheten i jord

Erfordras ej.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Uppgifter saknas.

12.6 Andra skadliga effekter

Inga data tillgängliga.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaffande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Små mängder kan för det mesta hållas i avloppsnätet i mycket svaga koncentrationer. Tomma behållare av korrosiva reagens före deponering, skölj med vatten.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer: 3316 **14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Chemical Kit** (kemisk testsats)

14.3 Klass: 9 **14.4 Förpackningsgrupp: II**

Landsvägstransport

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa deklARATIONEN FÖR TRANSPORT"

Lufttransport

PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

Sjötransport

EmS: F-A, S-P Lagring kategori: A

Eller använd **alternativa deklARATIONEN FÖR TRANSPORT:**

14.1 UN-nummer: 1992

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (paraformaldehyde, metanol solution)

14.3 Klass: 3 Annan klass: **6.1** **14.4 Förpackningsgrupp: III**

Landsvägstransport

Classification code: FT1

Begränsade mängder: 5 L Tunnelrestriktionskod: E

Reducerade mängder: E 1 Särskilda bestämmelser: 4

Lufttransport

PAX: 355 Maxvikt PAX: 60 L

CAO: 366 Maxvikt CAO: 220 L

Sjötransport

EmS: F-E, S-D Lagring kategori: A

14.5 Miljöfaror

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av farliga ämnen.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Erfordras ej.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Lag om skydd mot farliga ämnen (Chemikaliengesetz - ChemG), reviderad i 08/2013

Förordning om skydd mot farliga ämnen (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); omarbetad version av den 26 november 2010

TRGS 200, (DE, tekniska regler för farliga ämnen) klassificering och märkning av ämnen, beredningar och produkter från oktober 2011

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, Stand: Maj 2014

Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung)

MN-broschyr / bruksanvisningar (de/en), även på www.mn-net.com

Leta efter dina landsspecifika bestämmelser.

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 11/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Erfordras ej.

AVSNITT 16: Annan information

16.1 H- och P-fraser

16.1.1 H-fraser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H371	Kan orsaka organskador.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

16.1.2 P-fraser

P201	Inhämta/Begär särskilda instruktioner före användning.
P210	Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P260sh	Andas inte in damm/ångor.
P261sh	Undvik att andas in damm/ångor.
P264W	Tvätta vatten grundligt efter användning.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280sh	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P301+312	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P302+352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P303+361+353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P330	Skölj munnen.
P390	Sug upp spill för att undvika materiella skador.
P403+233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.

16.2 Utbildningsråd

Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.

16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa ungdomar enligt gällande lagstiftning (94/33/EG).

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa blivande och ammande mödrar enligt gällande lagstiftning (92/85/EWG). Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

16.4 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

16.5 Informationskällor

Förordning 453/2010/EU REACH - Säkerhetsdatablad

Förordning 487/2013/EU, 4e anpassningen av CLP-förordningen till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen

TRGS 900 - Gränsvärden för luften på arbetsplatsen "Luftgränsvärden", från januari 2006, uppdaterad i 12/2017

TRGS 907 - Förteckning över sensibiliserande ämnen och motiveringar från november 2011

KÜHN, BIRETT datablad om farligt arbetsmaterial

Revisionen

www.mn-net.com

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG eller 2015/830/EU

REF: 91860

NANOCOLOR Manganese

Sid.: 12/12

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 20.05.2019

2016/03 Anpassning av förordning 1221/2015/EU