

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814205

2 indiv.comp.cation test mixt. 2x8 mL

Pagina: 1/6

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 18.06.2018

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

REF 814205
 Handelsnaam 2 indiv.comp.cation test mixt. 2x8 mL

REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of
 Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.

1 x 8 mL Reference solution Copper
 1 x 8 mL Reference solution Manganese

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik
 Product voor analytische doeleinden.
 Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

Ontraden gebruik
 niet beschreven

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Duitsland
 Tel. +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Vermelding niet noodzakelijk.
Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads (22 talen) in Internet: <http://www.mn-net.com/SDS>

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.0 Indeling van het product

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

8 mL Reference solution Copper

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.
 -

Geen gevarenklasse

8 mL Reference solution Manganese

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.
 -

Geen gevarenklasse

2.2 Etiketteringselementen

8 mL Reference solution Copper
 Niet identificatieplichtig.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814205

2 indiv.comp.cation test mixt. 2x8 mL

Pagina: 2/6

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 18.06.2018

Signaalwoord: -

8 mL Reference solution Manganese

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Op grond van onze huidige kennis en ervaring verklaren wij dat dit product geen gevaarlijke stoffen en mengsels bevat die - in overeenstemming met de geldende EU-verordeningen 1272/2008/EG, 1907/2006/EG en de Duitse verordening inzake gevaarlijke stoffen - als gevaarlijke goederen hoeven te worden ingeschaald en geëtiketteerd, niet qua geleverde concentratie, noch qua totale hoeveelheid per verpakking. Een individuele verpakking heeft een zeer gering risicopotentieel.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

Andere gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

8 mL Reference solution Copper

Naam van de stof: *koper(II)sulfaat*

CAS-nr.: 7758-98-7

Classificatie: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410,

Aquatic Chronic 1

Molecuulformule: CuSO₄

Pseudonym (de): Kupfervitriol

REACH Reg. No.: 01-2119520566-40-xxxx

EG-nr.: 231-847-6

Index-nr. (EU): 029-004-00-0

Concentratie: 0,1 - <1 %

Omrekeningsfactor: 0.40 (= %Cu)

De classificatie heeft betrekking op het gewichtsperscentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG, bijlage VI, 1.1.3.2, opmerking 1)

conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

8 mL Reference solution Manganese

Naam van de stof: *mangaan(II) sulfaat (monohydraat)*

CAS-nr.: 10034-96-5

Classificatie: H373, STOT RE 2, H411, Aquatic Chronic 2

Molecuulformule: MnSO₄ · H₂O

REACH Reg. No.: 01-2119456624-35-xxxx

EG-nr.: 232-089-9

Index-nr. (EU): 025-003-00-4

Concentratie: 0,1 - <1 %

Omrekeningsfactor: x 0.36 (= %Mn)

De classificatie heeft betrekking op het gewichtsperscentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG, bijlage VI, 1.1.3.2, opmerking 1)

conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

3.3 Opmerking

Wanneer niet vermeld, worden mengsels toegevoegd met water [CAS-nr. 7732-18-5] tot 100%.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone in de frisse lucht brengen.

4.1.1 Na huidcontact
Niet noodzakelijk.

4.1.2 Na oogcontact
Niet noodzakelijk.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814205

2 indiv.comp.cation test mixt. 2x8 mL

Pagina: 3/6

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 18.06.2018

- 4.1.3 Na inademing**
Niet noodzakelijk.
- 4.1.4 Na inslikken**
Niet noodzakelijk.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere aanbevelingen. ---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen**
Brandblusser aangepast aan de brandklasse van de omgeving gebruiken, evt. brandblusdeken. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPROEISTRAAL, DROOG POEDER, KOOLZUUR kunnen worden gebruikt.
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Niet.
- 5.3 Advies voor brandweerlieden**
Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof.
- 5.4 Extra richtlijnen**

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Damp niet inademen. Niet noodzakelijk.
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**
niet nodig
- 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
De werkplek reinigen met water. Het waswater in het afvoerputje spoelen.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking van MACHEREY-NAGEL.
Opslagklasse (VCI): 12
Waterverontreinigingsklasse (DE): 2
- 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen**
Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden.
- 7.3 Specifiek eindgebruik**
Product voor analytische doeleinden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

8 mL Reference solution Copper

Naam van de stof: *koper(II)sulfaat*

CAS-nr.: 7758-98-7

Werkplekgrenswaarde (DE): 1 (0,1) E mg/m³

A/a aveolen passeren, E/e ingeademd, G totaal

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 4

huid resorptieve (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814205

2 indiv.comp.cation test mixt. 2x8 mL

Pagina: 4/6

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 18.06.2018

8 mL Reference solution Manganese

Naam van de stof: *mangaan(II) sulfaat (monohydraat)*

CAS-nr.: 10034-96-5

EU-grenswaarde: [Mn, TWA] 0.2E / 0.05A mg/m³

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

Werkplekgrenswaarde (DE): [Mn] 0.02A; 0.2E mg/m³

A/a aveolen passeren, E/e ingeademd, G totaal

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 8 (II), Y

huid resorptive (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

TRGS 903 (DE): **nicht mehr gelistet**

B bloed, U urine

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Niet noodzakelijk. Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid.

8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen
Niet noodzakelijk.

8.2.2 Bescherming van de handen
Niet noodzakelijk.

8.2.3 Bescherming van de ogen
Niet noodzakelijk.

8.2.4 Bescherming van het lichaam
Niet noodzakelijk.

8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen
Gegevens niet noodzakelijk.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

8 mL Reference solution Copper

Aggregatietoestand: vloeibaar

Kleur: blauw

Reuk: reukloos

8 mL Reference solution Manganese

Aggregatietoestand: vloeibaar

Kleur: kleurloos

Reuk: reukloos

9.2 Overige informatie

De gegevens voor de andere parameters van de mengsels zijn niet beschikbaar, omdat er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

Stofgroepenrelevante eigenschappen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Niet nodig

10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet noodzakelijk.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

In de originele verpakking zijn de delen/de reagentia veilig van elkaar gescheiden verpakt. Verder zijn binnen de aangegeven houdbaarheid geen gevaarlijke ontledingen bekend.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814205

2 indiv.comp.cation test mixt. 2x8 mL

Pagina: 5/6

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 18.06.2018

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen. Kwantitatieve gegevens voor het product zijn niet beschikbaar.

8 mL Reference solution Copper

Naam van de stof:	<i>koper(II)sulfaat</i>	CAS-nr.: 7758-98-7
LD50 _{orl rat} :	300 mg/kg	
LC _{LoW_{orl} hmn} :	50 mg/kg	
LD50 _{drm rbt} :	>2000 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	R _F C	

8 mL Reference solution Manganese

Naam van de stof:	<i>mangaan(II) sulfaat (monohydraat)</i>	CAS-nr.: 10034-96-5
LD50 _{orl rat} :	2150 mg/kg	

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

8 mL Reference solution Copper

Naam van de stof:	<i>koper(II)sulfaat</i>	CAS-nr.: 7758-98-7
LC50 _{pimephales promelas/96h} :	0.1-2.5 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	0.82 mg/L	
Waterverontreinigingsklasse (DE):	2	WGK-nr.: 0141
Opslagklasse (VCI):	12	

8 mL Reference solution Manganese

Naam van de stof:	<i>mangaan(II) sulfaat (monohydraat)</i>	CAS-nr.: 10034-96-5
Waterverontreinigingsklasse (DE):	1	
Opslagklasse (VCI):	12-13	

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

geen gegevens voorhanden

12.6 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Niet noodzakelijk.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

ALGEMEEN: Vaste stoffen bij het huisvuil gooien, vloeistoffen naar de afvalwaterzuivering. Kleine hoeveelheden kunnen meestal sterk verdund op de riolering worden geloosd.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG en 2015/830/EU

REF: 814205

2 indiv.comp.cation test mixt. 2x8 mL

Pagina: 6/6

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 18.06.2018

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. -14.4. Niet noodzakelijk

14.5 Milieugevaren

niet nodig.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet noodzakelijk

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wet ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse chemicaliënwet - ChemG), geüpdatet 08/2013

Verordening ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse verordening gevaarlijke stoffen / GefStoffV); nieuwe versie van 26 november 2010

MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op www.mn-net.com

Zoek naar uw landspecifieke voorschriften.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet noodzakelijk

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 H- en P-zinnen

16.1.1 H-zinnen

16.1.2 P-zinnen

16.2 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie.

16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

keen

16.4 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is. Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van garantievoorschriften toegezegd, noch wordt er enige garantie gegeven. Er wordt daardoor ook geen contractuele, noch een niet-contractuele rechtsbetrekking gevestigd.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die resulteert uit het gebruik van of het vertrouwen in de voornoemde informatie. Voor aanvullende informatie verwijzen wij naar onze verkoop- en leveringsvoorwaarden.

16.5 Gegevensbronnen

VERORDENING 453/2010/EU REACH - VOORSCHRIFTEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Verordening 487/2013/EU, 4 aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

TRGS 900, Grenswaarden in de lucht op de werkplek 'Luchtgrenswaarden', van januari 2006, stand 12/2017

KÜHN, BIRETT Informatiebladen Gevaarlijke Stoffen

Reden van revisie

03/2016 Aanpassing van Verordening 1221/2015/EU