

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 1/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.13

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van het bedrijf

1.1 Productidentificatie

REF 985026
 geen gegevens voorhanden NANOCOLOR COD 160
 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.
 20 x 2 mL COD (CZV) 160 (R0) UFI: UVSU-43ER-220N-EVAD

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
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Duitsland
 Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: Nationaal Antifgifcentrum

Vergiftiging informatie centrum

Utrecht (24 uur), Tel. (+31) 30-2748888, <<https://nvinc.umcutrecht.nl>>

DE: Gemeinsames Gifinformationszentrum (GGIZ)

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

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 in Internet:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.0 Indeling van het product volgens Verordening (EG) 1272/2008



GHS05

GHS07

GHS08

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H318	Eye Dam. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

2.1 Indeling van de stof of het mengsel volgens Verordening (EG) 1272/2008

2 mL COD (CZV) 160 (R0)



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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 2/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.13



GHS05 GHS07 GHS08

Signaalwoord DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H318	Eye Dam. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

2.2 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

Conf. CLP hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/len en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2). Binnenverpakkingen tot 10 mL hebben max. 2 symbolen (bijlage I - 1.5.2.4.1 / 2).

Laaggevaarlijke stoffen/mengsels met een signaalwoord **WARNING** (WAARSCHUWING) moeten **tot 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.2). Deze verlichting van de etiketteringsverplichting geldt NIET voor sensibiliserende stoffen.

Corrosieve oplossingen op metaal **mogen tot 125 mL niet** met GHS-symbool, signaalwoord, H- en P-zinnen worden geëtiketteerd (EG 1272/2008, bijlage I - 1.5.2.1.3).

2 mL COD (CZV) 160 (R0)



GHS05 GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314, H317, H412

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Stof/damp niet inademen. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Etiketteringselementen van het complete product



GHS05 GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314, H317, H412

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Stof/damp niet inademen. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.



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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 3/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.13

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Algemeen moet bij pH-waarden < 2 oder > 11,5 steeds rekening worden gehouden met een bijtende werking.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Veroorzaakt op de huid, ogen en slijmvliezen afhankelijk van de concentratie, temperatuur en inwerktijd uiteenlopend zware verbrandingen en slecht genezende wonden. Dampen, vooral ook van hete vloeistoffen en nevel, hebben een sterk prikkelend effect op de ogen en de ademhalingsorganen. Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid. Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering. Kan zich in het lichaam ophopen.

De risicobeoordeling van de buisje toonden geen risico H331 "Giftig bij inademing." op aanvraag.

Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd contact van de chemische stof/het mengsel met het milieu.

PBT: niet toepasbaar

vPvB: niet toepasbaar

Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

2 mL COD (CZV) 160 (R0)

Naam van de stof: *silver sulfate*
CAS-nr.: 10294-26-5

Stofbeoordeling: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2

Molecuulformule: Ag_2SO_4

Pseudonym (de): Disilber(I)-sulfat

REACH Reg. No.: 01-2119918297-31-xxxx

EG-nr.: 233-653-7

Concentratie: 0,1 - <1 % Omrekeningsfactor: x 0.69 (= %Ag)

De classificatie verwijst naar het gewichtspercentage 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.

Naam van de stof: *zwafelzuur*
CAS-nr.: 7664-93-9

Stofbeoordeling: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1

Molecuulformule: $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot (\text{H}_2\text{O})$

REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx

EG-nr.: 231-639-5

Index-nr. (EU): 016-020-00-8

Specifieke concentratielimiet: Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%

Concentratie: 80 - <100 %

conf. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1

Naam van de stof: *kaliumdichromaat*
CAS-nr.: 7778-50-9

Stofbeoordeling: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Molecuulformule: $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

Pseudonym (de): Kaliumbichromat

REACH Reg. No.: 01-2119454792-32-0004

SVHC vermeld: < vrijgesteld voor formulering+gebruik vlg. Art.56(3)+V&A1030

EG-nr.: 231-906-6

Index-nr. (EU): 024-002-00-6

Specifieke concentratielimiet: STOT SE 3; H335 c ≥ 5%

Concentratie: 0 - <0,1 % Omrekeningsfactor: x 0.79 (= %CrO₄)

De classificatie verwijst naar het gewichtspercentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG Bijlage VI, 1.1.3.2 Opmerking 1).

conf. GHS: H317, Skin Sens. 1

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Pagina: 4/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 27.09.2022	Versie: 2.2.2.13

Naam van de stof:	<i>kwik(II) sulfaat</i>		
CAS-nr.:	7783-35-9		
Stofbeoordeling:	H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1		
Molecuulformule:	HgSO ₄		
REACH Reg. No.:	not necessary, amount <1 t/a		
EG-nr.:	231-992-5	Index-nr. (EU):	080-004-00-7
Specifieke concentratielimiet:	STOT RE 2 H373; c ≥ 0,1%		
Concentratie:	0,74 - <1,5 %	Omrekeningsfactor:	x 0.68 (= %Hg)
De classificatie verwijst naar het gewichtspercentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG Bijlage VI, 1.1.3.2 Opmerking 1).			
conf. GHS:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3		

3.3 Opmerking

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

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.2.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarenzone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling. Toon de arts de verpakking van het product, de gebruiksaanwijzing en dit veiligheidsinformatieblad.

4.1.1 Na huidcontact

Allergie veroorzaken. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig ten minste 15 minuten met stromend water afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken. Niet proberen te neutraliseren. Evt. een los verband aanleggen.

4.1.2 Na oogcontact

Na oogcontact onder stromend water bij een wijd geopend ooglid het getroffen oog terwijl het niet geraakte oog wordt beschermd ten minste 10 minuten met een ogenspoefflesje, ogendouche of stromend water spoelen. Bij pijn om de ooglidkramp te verhelpen vooraf voor zover mogelijk oogdruppels met proxymetacaine 0,5% (bijv. proparacaine POS®) inbrengen. Vervolgens een los verband aanleggen. Verder laten behandelen door een oogarts.

4.1.3 Na inademing

Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden. In geval van braken en bij bewusteloosheid stabiele zijligging en de ademhalingswegen vrijhouden.

4.1.4 Na inslikken

Na inslikken onmiddellijk ruim water met toevoeging van actieve kool laten drinken. In geen geval braken stimuleren. Niet proberen te neutraliseren. Evt. mogelijke nawerkingen met de arts bespreken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Chronische effecten: Kaliumdichromaat: Herhaaldelijk contact, zelfs in kleine hoeveelheden, kan leiden tot overgevoeligheid. Snelle penetratie en vernietiging van de huid. Vooral in de verwarmde vorm. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan zich ophopen in het lichaam.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

VERBRANDING: Bij HUIDCONTACT is snel, langdurig afspoelen met water noodzakelijk. Neutralisatiepogingen kunnen vaak het geheel nog verergeren. Na ontstekingsreacties toepassing van glucocorticosteroïden. Bij OOGCONTACT is snel, langdurig uitspoelen met water noodzakelijk. Ooglidkramp verhelpende maatregelen. De bijtende stoffen benoemen. Verdere behandeling door een oogarts. Aluminiumhydroxide geven. Na inname van bijtende aerosolen een profylaxe tegen longoedeem uitvoeren. Bij ademnood zuurstof laten inademen. Informeer de patiënt eventueel over verdere maatregelen en mogelijke schade op de lange termijn. ---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

5.1.1 Geschikte blusmiddelen

Brandblussers passend bij de brandclassificatie en, indien van toepassing, een blusdeken dienen op een prominente plaats in het werkgebied aanwezig te zijn. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPUIT, DROOG POEDER, KOOLDIOXIDE kunnen worden gebruikt.

5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen



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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 5/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.13

geen gegevens voorhanden

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Vorming van prikkelende of voor de gezondheid schadelijke damp-lucht-mengsels.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Geen voor het product. Verpakkingen branden als papier of kunststof. Vrijkomende nevel neerslaan met sproeiwater. Bluswater opvangen. Gebruik uitsluitend chemicaliën-bestendige hulpapparatuur. Evt. een van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsbeschermingstoestel (isolatietoestel) en bij een massieve ontwikkeling van schadelijke stoffen een dicht sluitend, tegen chemische middelen beschermend pak (volledig beschermend pak) aandoen.

5.4 Extra richtlijnen

Milieu- en gezondheidsrisico's **pas bij vrijkomen van grotere hoeveelheden** door de substantie of de afbraakproducten mogelijk.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Draag bij de werkzaamheden geschikte werkhandschoenen (zie 8.2.2). Draag een veiligheidsbril, evt. gezichtsbescherming. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbeperkingen in acht.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Vermijd contact van de chemische stof/het mengsel met het milieu.

PBT: niet toepasbaar

vPvB: niet toepasbaar

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen. Naar de bevoegde instantie brengen om te worden verwijderd. Nat geworden vloer en voorwerpen met veel water reinigen.

Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie informatie in secties 5.4, 7, 8 en 13

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing. Gebruik een veiligheidsbakje voor ronde cuvetten.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking.

Opslagklasse (VC): 8B

Waterverontreinigingsklasse (DE): 3

7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden. Bij het transport van glazen verpakkingen geschikte oververpakkingen gebruiken.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

2 mL COD (CZV) 160 (R0)

Naam van de stof: *silver sulfate*

CAS-nr.: 10294-26-5

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): no data

DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 0.04 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: [Ag] 0.01e mg/m³

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

TRGS 900 (DE): [Ag] 0,01 E mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I)



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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Pagina: 6/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 27.09.2022	Versie: 2.2.2.13

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

Naam van de stof: **zwafelzuur** CAS-nr.: 7664-93-9

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 50 µg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: 0.1 e mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
 E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 1 (I), Y

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

TRGS 901 (DE): 104

Naam van de stof: **kaliumdichromaat** CAS-nr.: 7778-50-9

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 0.01 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

TRGS 900 (DE): [CrVI] (0,05 E ausgesetzt) mg/m³
 E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: (4), H

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

TRGS 901 (DE): Nr. 3

Naam van de stof: **kwik(II) sulfaat** CAS-nr.: 7783-35-9

EU-grenswaarde: [Hg] 0.02 e mg/m³

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

TRGS 900 (DE): [Hg] 0,02 E mg/m³
 E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 8 (II), H, Sh

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

TRGS 903 (DE): [U/a Kreatinin] 25 µg/g
 B bloed, U urine

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid. Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Geen extra aanbevelingen.

8.2.2 Huidbescherming / Bescherming van de handen

Ja, handschoenen vlg. EN 374 (permeatie: gemeten doorbraaktijd >30 minuten - klasse 2), bestaande uit PVC, of uit natuurlatex, Neopren, of nitril (bijv. van Ansell of KCL). Korte keer met chemisch bestendige latex handschoenen merk EN 374-3 klasse 1 worden gebruikt.

8.2.3 Oogbescherming / gezichtsbescherming

Ja, veiligheidsbril volgens EN 166 met geïntegreerde zijbescherming of omwikkelbare bescherming of gezichtsbescherming.

8.2.4 Bescherming van het lichaam

Aanbevolen, om te voorkomen dat de kleding schade oploopt, om ervoor te zorgen dat er geen verontreiniging met deze gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. Nat geworden kleding na onmiddellijk doorspoelen met water uittrekken en in water leggen. Na het einde van het werk en vóór maaltijden de handen grondig wassen met water en zeep, daarna inwrijven met huidbeschermende crème.

8.2.6 Thermische gevaren

geen gegevens voorhanden

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Product niet in het milieu laten komen.



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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 7/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.13

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

2 mL COD (CZV) 160 (R0)

a) Aggregatietoestand:	kleurloos
b) Kleur:	rood
c) Reuk:	geen gegevens voorhanden
d) Smeltpunt:	geen gegevens voorhanden
e) Kookpunt:	geen gegevens voorhanden
f) Ontvlambaarheid:	geen gegevens voorhanden
g) Explosiegrenzen (onder / boven):	geen gegevens voorhanden
h) Vlampunt:	geen gegevens voorhanden
i) Ontbrandingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	0
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-100 %
n) Verdelingscoëfficiënt (o/w):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	1,84 g/cm ³
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

9.2 Overige informatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar voor de andere parameters voor de mengsels, aangezien er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

eigenschappen die relevant zijn voor stofgroepen

Stoffen zijn zeer corrosief.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Ernstig BIJTEND. Geen verdere gegevens voorhanden.

10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Kan hevig reageren met organisch materiaal. Geen andere informatie is voorhanden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Bekijk de opslagtemperatuur die erop staat afgedrukt. Niet meer nodig.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen meer gegevens voorhanden

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.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over de gevarenklassen volgens verordening (EG) 1272/2008

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

2 mL COD (CZV) 160 (R0)

Naam van de stof: *silver sulfate* CAS-nr.: 10294-26-5
LD50 orl rat : 2000-5110 mg/kg

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9
LD50 orl rat : 2140 mg/kg
LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H



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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Pagina: 8/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 27.09.2022	Versie: 2.2.2.13

TRGS 905 (DE): Kat 4

Naam van de stof: *kaliumdichromaat* CAS-nr.: 7778-50-9

LD50 orl rat : 25 mg/kg

LC_{Low} orl gpg : 163 mg/kg

LC50 ihl rat : 0,094 mg/L/4H

Acute effecten: Veroorzaakt door direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid. Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering.

EU-carcinogeniteit: carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B

TRGS 905 (DE): K2

TRGS 907 (DE): Sh

Naam van de stof: *kwik(II) sulfaat* CAS-nr.: 7783-35-9

LD50 orl rat : 57 mg/kg

Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.

Chronische effecten: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

TRGS 907 (DE): Sh

11.2 Andere gevaren

Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

Overige informatie

geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

2 mL COD (CZV) 160 (R0)

Naam van de stof: *silver sulfat* CAS-nr.: 10294-26-5

PNEC (zoet water) : 0.04 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

LC50 daphnia magna/48h : 0.22 µg/L

LC50 fish/96h : [4d] 1.2 µg/L

EC10 pseudomonas putita/16h : [24h] 0.41-0.54 µg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 3

Opslagklasse (VCI): 12

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9

PNEC (zoet water) : 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h : 100 mg/L

EC10 pseudomonas putita/16h : [72h] 100 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182

Opslagklasse (VCI): 8 B

Naam van de stof: *kaliumdichromaat* CAS-nr.: 7778-50-9

LC50 fish/96h : 26.13 mg/L

EC50 daphnia/48h : 0.77 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 339

Opslagklasse (VCI): 6.1 B

Naam van de stof: *kwik(II) sulfaat* CAS-nr.: 7783-35-9

Biotoxiciteit: LC₅₀ : 0.5 HgCl₂/48h mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 0412

Opslagklasse (VCI): 6.1 B

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk



Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Pagina: 9/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 27.09.2022	Versie: 2.2.2.13

12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) worden beschouwd met een gehalte van 0,1% of hoger

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens voorhanden

12.7 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afvalsleutel 16 05 06). Gebruikte test buisjes in de recycling van de fabrikant geven.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet nodig, zie hierboven.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1. VN-nummer: 3316

14.2. Juiste ladingnaam/ Proper shipping name: Chemical Kit (Chemie-testset)

14.3. Klasse: 9 14.4. Verpakkingsgroep: II

Wegtransport ADR

Classification code: M11 Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid: conf. ADR 3.3.1/251: zie LQ bij alternatieve transportbenaming

Luchttransport ICAO

PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG

CAO: 960 Maximumgewicht CAO: 10 KG

Zee-transport IMDG

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

Of gebruik de alternatieve benaming voor transport:

UN-nr.: (zie hieronder) Klasse 8 II, vrijgestelde hoeveelheden ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2

of

14.1 VN-nummer: 3264 14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (zwafelzuur solution)

14.3 Klasse: 8 14.4 Verpakkingsgroep: II

Wegtransport ADR

Classification code: C1

Beperkte hoeveelheid: 1 L Tunnelbeperkingscode: E

Vrijgestelde hoeveelheid: E 2

Luchttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Maximumgewicht PAX: 1 L

CAO: 855 Maximumgewicht CAO: 30 L

Zee-transport IMDG

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

14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen, omdat slechts kleine hoeveelheden stoffen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

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

niet van toepassing



Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 10/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.13

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Wet bescherming gevaarlijke stoffen (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augustus 2013, status: oktober 2020
 Verordening inzake bescherming tegen gevaarlijke stoffen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: maart 2017
 TRGS 201, Classificatie en etikettering van activiteiten met gevaarlijke stoffen, februari 2017
 TRGS 220, Nationale aspecten bij het opstellen van veiligheidsinformatiebladen, januari 2017
 TRGS 400, Risicobeoordeling voor werkzaamheden met gevaarlijke stoffen, juli 2017
 TRGS 401, Gevaar bij contact met de huid - identificatie, beoordeling, actie, juni 2008, status: februari 2011
 BekGS 408, Toepassing van de GefStoffV en de TRGS met de inwerkingtreding van de CLP-verordening, december 2009, status: januari 2012
 TRGS 500, Beschermende maatregelen, mei 2008
 TRGS 510, Opslag gevaarlijke stoffen in draagbare containers vanaf maart 2013, status: oktober 2015
 Hoofdstuk 4, Maatregelen bij opslag gevaarlijke stoffen tot 50 kg (regelgeving kleine hoeveelheden)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sectie 3 Omgaan met stoffen die gevaarlijk zijn voor water, juli 2009, status: augustus 2016
 MN folder/gebruiksaanwijzing, ook op www.mn-net.com
 Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling niet nodig voor deze kleine bedragen

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

Tussen versies 2.2.2.13 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 11 stofgegevens gecorrigeerd

16.2 H- en P-zinnen

16.2.1 H-zinnen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	Schadelijk bij inademing.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.2.2 P-zinnen

P260sh	Stof/damp niet inademen.
P261sh	Inademing van stof/damp vermijden.
P264W	Na het werken met dit product met water grondig wassen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen.
P303+361+353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P330	De mond spoelen.

16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.
 Neem de werkbepalingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!
 Neem de werkbepalingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders conform conform de toepasselijke wetgeving in acht (92/85/EWG)! Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Gegevensbladen van gevaarlijke stoffen)
 Richtlijn 1999/92/EG Minimumeisen ter verbetering van de veiligheid en de gezondheidsbescherming van werknemers die gevaar lopen door potentieel explosieve atmosferen
 SUVA .CH, Grenzen in de lucht op het werk 2009, herzien op 01.2009
 Verordening 790/2009/EU aanpassing van CLP-verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang
 Verordening 453/2010/EU REACH - EISEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
 TRGS 907, Duitse technische regels voor het oplijsten van stoffen en oorzaken van sensibilisatie, bijgewerkt november 2011
 Verordening 487/2013/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang
 Verordening 669/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang
 Verordening 1480/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang



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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Pagina: 11/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 27.09.2022	Versie: 2.2.2.13

TRGS 900, Duitse technische regels met betrekking tot limieten in de lucht op het werk, bijgewerkt op 03/2019
 Verordening 878/2020/EU
 Verordening 849/2021/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

Revisies/updates

- Reden voor herziening: 2014-02 Structuur van secties gecorrigeerd conform. verordening 453/2010/EU, indien nodig*
- 2014-04 Aanpassing van verordening 487/2013/EU*
- 2016-03 Aanpassing van verordening 1221/2015/EU*
- 2017-11 Aanpassing van ECHA-registratiedossier*
- 2022-11 Aanpassing van verordening 878/2020/EU*

16.5 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.

16.6 Legenda / Afkortingen

- 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: fisch, rainbow trout
- orl: oral
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PAX: transport on passenger planes allowed



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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 12/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.13

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 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen in het werken met gevaarlijke stoffen. Daarnaast doelgerichte instructie van het personeel in het werken met deze producten.



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