

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 963026

NANOCOLOR COD 160 Hg-free

Pagina: 1/12

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

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

### 1.1 Productidentificatie

REF 963026  
 Handelsnaam NANOCOLOR COD 160 Hg-free

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 Chloride Elimination Cartridge (R1)  
 20 x 2 mL COD (CZV) 160 zonder Hg (R0)  
 1 x 5 mL CZV 160 blank (NULL)

### 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](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Antigifcentrum  
 Vergiftiging informatie centrum Utrecht (24 uur) Tel. (+31) 30-2748888  
 Duitsland(DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730

*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



GHS05

GHS07

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

#### Gevarenaanduiding

#### Gevarenklassen/-categorieën

H314 Skin Corr. 1A  
 H317 Skin Sens. 1  
 H318 Eye Dam. 1

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Chloride Elimination Cartridge (R1)

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 963026  
Drukdatum: 01.10.2019

NANOCOLOR COD 160 Hg-free  
Datum bewerking: 17.04.2019

Pagina: 2/12



GHS05

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

**Gevarenaanduiding**

**Gevarenklasses/-categorieën**

H318

Eye Dam. 1

**2 mL COD (CZV) 160 zonder Hg (R0)**



GHS05



GHS07

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

**Gevarenaanduiding**

**Gevarenklasses/-categorieën**

H314

Skin Corr. 1A

H317

Skin Sens. 1

**5 mL CZV 160 blank (NULL)**



GHS05



GHS07

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

**Gevarenaanduiding**

**Gevarenklasses/-categorieën**

H314

Skin Corr. 1A

H317

Skin Sens. 1

## 2.2 Etiketteringselementen

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.

### Chloride Elimination Cartridge (R1)



GHS05

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

P280sh, P305+351+338, P310

Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 963026

NANOCOLOR COD 160 Hg-free

Pagina: 3/12

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

## 2 mL COD (CZV) 160 zonder Hg (R0)



GHS05



GHS07

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314, H317

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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.

## 5 mL CZV 160 blank (NULL)



GHS05



GHS07

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314, H317

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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.

## 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 direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid. Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering. De risicobeoordeling van de buisje toonden geen risico H331 "Giftig bij inademing." op aanvraag. -

### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

Niet in het milieu terecht laten komen.

**PBT:** niet van toepassing

**zPzB:** niet van toepassing

Andere gevaren

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

Chloride Elimination Cartridge (R1)

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 963026

NANOCOLOR COD 160 Hg-free

Pagina: 4/12

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

Naam van de stof: *calciumsulfaat dihydraat (gips)* CAS-nr.: 10101-41-4  
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Molecuulformule:  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
 Pseudonym (de): Gips  
 REACH Reg. No.: 01-2119444918-26-xxxx  
 EG-nr.: 231-900-3  
 Concentratie: 25 - <100 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *silver sulfate* CAS-nr.: 10294-26-5  
 Classificatie: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Molecuulformule:  $\text{Ag}_2\text{SO}_4$   
 Pseudonym (de): Disilber(I)-sulfat  
 REACH Reg. No.: 01-2119918297-31-xxxx  
 EG-nr.: 233-653-7  
 Concentratie: 10 - <30 % Omrekeningsfactor: x 0.69 (= %Ag)  
 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: H318, Eye Dam. 1

## 2 mL COD (CZV) 160 zonder Hg (R0)

Naam van de stof: *silver sulfate* CAS-nr.: 10294-26-5  
 Classificatie: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Molecuulformule:  $\text{Ag}_2\text{SO}_4$   
 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 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.

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9  
 Classificatie: H314, Skin Corr. 1B  
 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  
 Concentratie: 80 - <98 %  
 conf. GHS: H314, Skin Corr. 1B

Naam van de stof: *kaliumdichromaat* CAS-nr.: 7778-50-9  
 Classificatie: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 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 listed: > exempt for formulation+use acc.Art56(3)+Q&A1030**  
 EG-nr.: 231-906-6 Index-nr. (EU): 024-002-00-6  
 Concentratie: 0,00126 - <0,1 % Omrekeningsfactor: x 0.79 (= %CrO<sub>4</sub>)  
 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: H317, Skin Sens. 1

## 5 mL CZV 160 blank (NULL)

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9  
 Classificatie: H314, Skin Corr. 1B  
 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  
 Concentratie: 51 - <65 %  
 conf. GHS: H314, Skin Corr. 1B

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 963026

NANOCOLOR COD 160 Hg-free

Pagina: 5/12

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

Naam van de stof: *kaliumdichromaat* CAS-nr.: 7778-50-9  
 Classificatie: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Molecuulformule:  $K_2Cr_2O_7$   
 Pseudonym (de): Kaliumbichromat  
 REACH Reg. No.: 01-2119454792-32-0004  
**SVHC listed: > exempt for formulation+use acc.Art56(3)+Q&A1030**  
 EG-nr.: 231-906-6 Index-nr. (EU): 024-002-00-6  
 Concentratie: 0,00126 - <0,1 % Omrekeningsfactor: x 0.79 (= %CrO<sub>4</sub>)  
 De classificatie heeft betrekking op 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

### 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 16.1

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone 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 ogenspoelflesje, 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

Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering. ---

### 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 glucocorticosteroiden. 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

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

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.

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 963026

NANOCOLOR COD 160 Hg-free

Pagina: 6/12

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

## 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

niet nodig

### 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 5.4 ---

## 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 van MACHEREY-NAGEL.

Opslagklasse (VCI): 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

Product voor analytische doeleinden.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Chloride Elimination Cartridge (R1)

Naam van de stof: *calciumsulfaat dihydraat (gips)*

CAS-nr.: 10101-41-4

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 5082<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: not acute mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

Werkplekgrenswaarde (DE): 6A mg/m<sup>3</sup>

E/e ingeademd

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<sub>(zoet water)</sub>: 0.04 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: [Ag] 0.01e mg/m<sup>3</sup>

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

Werkplekgrenswaarde (DE): [Ag] 0,01 E mg/m<sup>3</sup>

E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I)

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

**2 mL COD (CZV) 160 zonder Hg (R0)**

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 963026

NANOCOLOR COD 160 Hg-free

Pagina: 7/12

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

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<sub>(zoet water)</sub>: 0.04 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 EU-grenswaarde: [Ag] 0.01e mg/m<sup>3</sup>

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

Werkplekgrenswaarde (DE): [Ag] 0,01 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I)

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/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 EU-grenswaarde: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

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

Werkplekgrenswaarde (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
 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/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers  
 Werkplekgrenswaarde (DE): [CrVI] (0,05 E<sub>ausgesetzt</sub>) mg/m<sup>3</sup>  
 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

## 5 mL CZV 160 blank (NULL)

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9  
 Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers  
 PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 EU-grenswaarde: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

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

Werkplekgrenswaarde (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
 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/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers  
 Werkplekgrenswaarde (DE): [CrVI] (0,05 E<sub>ausgesetzt</sub>) mg/m<sup>3</sup>  
 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

## 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.

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 963026

NANOCOLOR COD 160 Hg-free

Pagina: 8/12

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

- 8.2.2 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 Bescherming van de ogen**  
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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Chloride Elimination Cartridge (R1)**

Aggregatietoestand: vast

Kleur: kleurloos

Reuk: reukloos

pH-waarde (waterige oplossing): 7-9

**2 mL COD (CZV) 160 zonder Hg (R0)**

Aggregatietoestand: vloeibaar

Kleur: geel

Reuk: reukloos

pH-waarde (waterige oplossing): 0

Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,84 g/cm<sup>3</sup>

Oplosbaarheid in water: 0-100 %

Oxiderende eigenschappen: vernietigend voor het weefsel, vooral in verwarmde

**5 mL CZV 160 blank (NULL)**

Aggregatietoestand: vloeibaar

Kleur: geel

Reuk: reukloos

pH-waarde (waterige oplossing): 0

Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,63 g/cm<sup>3</sup>

Oplosbaarheid in water: 0-100 %

### 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

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

Niet noodzakelijk. Houd het label bewaartemperaturen. ---

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke zuren/basen.

### 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: 963026

NANOCOLOR COD 160 Hg-free

Pagina: 9/12

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

## 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.

#### Chloride Elimination Cartridge (R1)

Naam van de stof: *calciumsulfaat dihydraat (gips)* CAS-nr.: 10101-41-4  
 LD50<sub>orl rat</sub>: >10 g/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: > 2.61 mg/L

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

#### 2 mL COD (CZV) 160 zonder Hg (R0)

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

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): Kat 4

Naam van de stof: *kaliumdichromaat* CAS-nr.: 7778-50-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 25 mg/kg  
 LC<sub>Low orl gpg</sub>: 163 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 0.094<sub>4h</sub> mg/L  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 14 mg/kg

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

#### 5 mL CZV 160 blank (NULL)

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): Kat 4

Naam van de stof: *kaliumdichromaat* CAS-nr.: 7778-50-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 25 mg/kg  
 LC<sub>Low orl gpg</sub>: 163 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 0.094<sub>4h</sub> mg/L  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 14 mg/kg

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### Chloride Elimination Cartridge (R1)

Naam van de stof: *calciumsulfaat dihydraat (gips)* CAS-nr.: 10101-41-4  
 PNEC(zoet water): not acute mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 963026

NANOCOLOR COD 160 Hg-free

Pagina: 10/12

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

Naam van de stof: *silver sulfate*

CAS-nr.: 10294-26-5

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.04 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: 0.22 µg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 1.2 µg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [24h] 0.41-0.54 µg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3  
 Opslagklasse (VCI): 12

## 2 mL COD (CZV) 160 zonder Hg (R0)

Naam van de stof: *silver sulfate*

CAS-nr.: 10294-26-5

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 0.04 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: 0.22 µg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 1.2 µg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [24h] 0.41-0.54 µg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3  
 Opslagklasse (VCI): 12

Naam van de stof: *zwafelzuur*

CAS-nr.: 7664-93-9

Niet in het milieu terecht laten komen.

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [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<sub>fish/96h</sub>: 26.13 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.77 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 339  
 Opslagklasse (VCI): 6.1 B

## 5 mL CZV 160 blank (NULL)

Naam van de stof: *zwafelzuur*

CAS-nr.: 7664-93-9

Niet in het milieu terecht laten komen.

PNEC<sub>(zoet water)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [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<sub>fish/96h</sub>: 26.13 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.77 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 339  
 Opslagklasse (VCI): 6.1 B

## 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

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 963026  
Drukdatum: 01.10.2019

NANOCOLOR COD 160 Hg-free  
Datum bewerking: 17.04.2019

Pagina: 11/12

## 12.6 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

## 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

## 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

Classification code: M11 Tunnelbeperkingscode: E  
Beperkte hoeveelheid: conf. ADR 3.3.1/251: zie LQ bij alternatieve transportbenaming

Luchttransport

PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG  
CAO: 960 Maximumgewicht CAO: 10 KG

Zee-transport

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

Of gebruik de alternatieve benaming voor transport:

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

Classification code: C1 Tunnelbeperkingscode: E  
Beperkte hoeveelheid: 1 L  
Vrijgestelde hoeveelheid: 2

Luchttransport

PAX: 851 Maximumgewicht PAX: 1 L  
CAO: 855 Maximumgewicht CAO: 30 L

Zee-transport

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

## 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke 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 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

TRGS 200 (DE), Inschaling en identificatie van stoffen, preparaten en producten van oktober 2011

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

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

MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Zoek naar uw landspecifieke voorschriften.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet noodzakelijk

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 963026

NANOCOLOR COD 160 Hg-free

Pagina: 12/12

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 H- en P-zinnen

#### 16.1.1 H-zinnen

H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 16.1.2 P-zinnen

P260sh Stof/damp niet inademen.  
P261sh Inademing van stof/damp vermijden.  
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.

### 16.2 Scholingsmogelijkheden

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.

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.

Neem de werkbeperkingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!

Neem de werkbeperkingen 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 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 garantiemoedelingen 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

TRGS 907, Lijst van sensibiliserende stoffen en motiveringen van november 2011

KÜHN, BIRETT Informatiebladen Gevaarlijke Stoffen

#### Reden van revisie

03/2016 Aanpassing van Verordening 1221/2015/EU