

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 918626

Nano COD 160, bulk R1+R2

Sid.: 1/11

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

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

### 1.1 Produktbeteckning

REF 918626  
Handelsnamn Nano COD 160, bulk R1+R2

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.

3 x 500 mL COD 160 R1  
3 x 50 mL COD 160 R2

### 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  
Exponeringsscenarioet är integrerat 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 textmobul 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



GHS05 GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Signalord

DANGER (FARA)

#### Riskupplysningar

#### Riskklasser/riskkategorier

H301	Acute Tox. 3 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H373	STOT RE 2
H411	Aquatic Chronic 2

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 918626

Nano COD 160, bulk R1+R2

Sid.: 2/11

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

500 mL COD 160 R1



GHS05 GHS07

Signalord

DANGER (FARA)

**Riskupplysningar**

H314  
H317

**Riskklasser/riskkategorier**

Skin Corr. 1A  
Skin Sens. 1

50 mL COD 160 R2



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Signalord

DANGER (FARA)

**Riskupplysningar**

H301  
H311  
H315  
H319  
H373  
H411

**Riskklasser/riskkategorier**

Acute Tox. 3 oral  
Acute Tox. 3 derm.  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2  
STOT RE 2  
Aquatic Chronic 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). Inre förpackningar upp till 10 mL behöver max. 2 symboler (bilaga I - 1.5.2.4.1 / 2). Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (VARNING!) **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2). Denna underlätnad i fråga om märkningen gäller INTE för sensibiliserande ämnen.

500 mL COD 160 R1



GHS05 GHS07

Signalord: DANGER (FARA)

H314, H317

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

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.

50 mL COD 160 R2



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 918626

Nano COD 160, bulk R1+R2

Sid.: 3/11

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

Signalord: DANGER (FARA)

H301, H311

Giftigt vid förtäring. Giftigt vid hudkontakt.

P280sh, P301+310, P302+352, P405

Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Förvaras inlåst.

## 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. ---

### 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 eller dödsfall i samband med förtäring, direkt hudkontakt. Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador i samband med direkt hudkontakt. Upprepad kontakt med ämnet även i mindre mängder kan leda till sensibilisering. Kan ansamlas i kroppen.

Riskbedömning av röret proven visade ingen risk H331 "Giftigt vid inandning." på programmet. -

### 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

#### 500 mL COD 160 R1

Ämnets namn: *silver sulfat*

CAS-nr.: 10294-26-5

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

Kemisk formel:  $\text{Ag}_2\text{SO}_4$

Pseudonym (de): Disilber(I)-sulfat

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

EG nr: 233-653-7

Koncentration: 0,1 - <1 % Omräkningsfaktor: x 0.69 (= %Ag)

Klassificeringen avser viktprocent av metallen (enligt CLP-föreskrift 2008/1272/EG bilaga VI, 1.1.3.2 Anmärkning 1)

enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *svavelsyra*

CAS-nr.: 7664-93-9

Klassificering: H314, Skin Corr. 1B

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

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

EG nr: 231-639-5

Index nr: 016-020-00-8

Koncentration: 80 - <98 %

enl. GHS: H314, Skin Corr. 1B

Ämnets namn: *Kaliumdikromat*

CAS-nr.: 7778-50-9

Klassificering: 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

Kemisk formel:  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

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: 024-002-00-6

Koncentration: 0,00126 - <0,1 % Omräkningsfaktor: x 0.79 (= %CrO<sub>4</sub>)

Klassificeringen avser viktprocent av metallen (enligt CLP-föreskrift 2008/1272/EG bilaga VI, 1.1.3.2 Anmärkning 1)

enl. GHS: H317, Skin Sens. 1

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 918626

Nano COD 160, bulk R1+R2

Sid.: 4/11

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

## 50 mL COD 160 R2

Ämnets namn: *svavelsyra*

CAS-nr.: 7664-93-9

Klassificering: H314, Skin Corr. 1B

Kemisk formel: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (+H<sub>2</sub>O)

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

EG nr: 231-639-5

Index nr: 016-020-00-8

Koncentration: 5 - &lt;15 %

enl. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Ämnets namn: *kvicksilver(II)sulfat*

CAS-nr.: 7783-35-9

Klassificering: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2,

H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Kemisk formel: HgSO<sub>4</sub>

REACH Reg. No.: not necessary, amount &lt;1 t/a

EG nr: 231-992-5

Index nr: 080-004-00-7

Koncentration: 3,7 - &lt;15 %

Omräkningsfaktor: x 0.68 (= %Hg)

Klassificeringen avser viktprocent av metallen (enligt CLP-föreskrift 2008/1272/EG bilaga VI, 1.1.3.2 Anmärkning 1)

enl. GHS: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H373, STOT RE 2, H411, Aquatic Chronic 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

Allergiframkallande. Ta genast av kontaminerade kläder. Skölj angripnen hud/slämhinnor ordentligt i minst 15 minuter med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål. Undvik neutraliseringsförsök. Lagg 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, ögondusch eller rinnande vatten minst 10 minuter. Vid smärta i ögonen: försök lindra krampen i ögonlocket med ögondroppar som innehåller proxymetacain 0,5% (t.ex. paracain POS®). Lagg 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

Kaliumdikromat: Upprepad kontakt med ämnet även i mindre mängder kan leda till sensibilisering. Kan ackumuleras i kroppen. ---

### 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 aluminiumhydroxid. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylatiska åtgärder mot lungödem. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas.

FÖRGIFTNING: Symptomatisk terapi. Vidta åtgärder för att understödja hjärtat, andningen och blodcirkulationen. . Se till att ämnessubstansen avlägsnas snabbt ur kroppen. Framkallamekanisk kräkning eller ge patienten koltabletter eller aluminiumhydroxidpreparat. Påskynda tarmpassagen (med 2 matskedar upplöst natriumsulfat). Smärtlindring, i nödfall sedering. Chocklindring. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylatiska åtgärder mot lungödem.

Informera patienten om nödvändigt om vidare åtgärder och eventuella långtidsskador. ---

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 918626

Nano COD 160, bulk R1+R2

Sid.: 5/11

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

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

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft. ---

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Inga för produkten. Förpackningarna brinner 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, eftersom endast innehåller små kvantiteter av ämnen

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug genast upp utspild vätska med universalbindare. Lämna ämnet till ansvarigt ställe för avfallshantering. Rengör golv och föremål förorenats 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. Använd ett säkerhetskärl för runda kyvetter.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten. Produkter som har klassificerats extra som giftiga skall plomberas.

Lagringsklass (VCI): 8B  
Vattenföreningssklass (DE): 3

### 7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten, förvaras på sådant sätt att personer som inte har med driften att göra inte omedelbart kommer åt produkten. 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

#### 500 mL COD 160 R1

Ämnets namn: *silver sulfat*

CAS-nr: 10294-26-5

DNEL: no data

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

PNEC<sub>(sött vatten)</sub>: 0.04 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

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

[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): [Ag] 0,01 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 2 (I)

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

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 918626

Nano COD 160, bulk R1+R2

Sid.: 6/11

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

Arbetsområde gräns (FI): [Ag] 0,1 mg/m<sup>3</sup>Ämnets namn: *svavelsyra*

CAS-nr: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC(sött vatten): 2,5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

[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): 0,1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 1 (I), Y

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

TRGS 901 (DE): 104

Arbetsområde gräns (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>Arbetsområde gräns (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>Ämnets namn: *Kaliumdikromat*

CAS-nr: 7778-50-9

DNEL: [inh] 0,01 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): [CrVI] (0,05 E<sub>ausgesetzt</sub>) mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: (4), H

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

TRGS 901 (DE): Nr. 3

Arbetsområde gräns (DK): [Cr] 0,005 mg/m<sup>3</sup>Arbetsområde gräns (FI): [Cr] 0,005 mg/m<sup>3</sup>

## 50 mL COD 160 R2

Ämnets namn: *svavelsyra*

CAS-nr: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC(sött vatten): 2,5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

EU value: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

[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): 0,1 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 1 (I), Y

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

TRGS 901 (DE): 104

Arbetsområde gräns (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>Arbetsområde gräns (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>Ämnets namn: *kvicksilver(II)sulfat*

CAS-nr: 7783-35-9

EU value: [Hg] 0,02 e mg/m<sup>3</sup>

[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): [Hg] 0,02 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 8 (II), H, Sh

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

TRGS 903 (DE): [U/a<sub>Kreatinin</sub>] 25 µg/g

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

Arbetsområde gräns (DK): [Hg] 0,025 mg/m<sup>3</sup>Arbetsområde gräns (FI): [Hg] 0,02 mg/m<sup>3</sup>

## 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.

## Säkerhetsdatablad

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

REF: 918626

Nano COD 160, bulk R1+R2

Sid.: 7/11

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

- 8.2.3 Ögonskydd**  
Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skydd eller 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

##### 500 mL COD 160 R1

Aggregattillstånd: flytande

Färg: gul

Lukt: luktlös

pH-värde: 0

Densitet: 1,82 g/cm<sup>3</sup>

Löslighet i vatten: 0-100 %

Oxiderande egenskaper:

##### 50 mL COD 160 R2

Aggregattillstånd: flytande

Färg: färglös

Lukt: luktlös

pH-värde: 0-1

Densitet: 1,3 g/cm<sup>3</sup>

Löslighet i vatten: 0-100 %

#### 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

---

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Starkt FRÅTANDE. 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.

##### 500 mL COD 160 R1

Ämnets namn: silver sulfat

CAS-nr: 10294-26-5

LD50<sub>oral</sub> rat: 2000-5110 mg/kg

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 918626

Nano COD 160, bulk R1+R2

Sid.: 8/11

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

Ämnets namn: *svavelsyra* 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

Ämnets namn: *Kaliumdikromat* 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  
 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.  
 EU carcinogen: carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B  
 TRGS 905 (DE): K2  
 TRGS 907 (DE): Sh

## 50 mL COD 160 R2

Ämnets namn: *svavelsyra* 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

Ämnets namn: *kvicksilver(II)sulfat* CAS-nr: 7783-35-9  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 57 mg/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: 625 mg/kg  
 Akuta effekter: Orsakar även i mindre mängder allvarliga hälsoskador eller dödsfall i samband med förtäring, direkt hudkontakt.  
 Kroniska effekter: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.  
 TRGS 907 (DE): Sh

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

#### 500 mL COD 160 R1

Ämnets namn: *silver sulfat* CAS-nr: 10294-26-5  
 PNEC(sött vatten): 0.04 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: 0.22 µg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 1.2 µg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [24h] 0.41-0.54 µg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 3  
 Lagringsklass (VCI): 12

Ämnets namn: *svavelsyra* CAS-nr: 7664-93-9  
 Se till att ämnet int ekommer ut i miljön.  
 PNEC(sött vatten): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0182  
 Lagringsklass (VCI): 8 B

Ämnets namn: *Kaliumdikromat* CAS-nr: 7778-50-9  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 26.13 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.77 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 3 WGK nr: 339  
 Lagringsklass (VCI): 6.1 B



# Säkerhetsdatablad

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

REF: 918626

Nano COD 160, bulk R1+R2

Sid.: 9/11

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

## 50 mL COD 160 R2

Ämnets namn: *svavelsyra* CAS-nr: 7664-93-9  
 PNEC(sött vatten): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0182  
 Lagringsklass (VCI): 8 B

Ämnets namn: *kvicksilver(II)sulfat* CAS-nr: 7783-35-9  
 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. 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).  
 Biotoxicitet: LC<sub>50</sub>: 0.5<sub>HgCl2/48h</sub> mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 3 WGK nr: 0412  
 Lagringsklass (VCI): 6.1 B

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Erfordras ej.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Erfordras ej.

### 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 bortskaftande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06). Använd tätslutande behållare.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

## AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer: 3264

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (svavelsyra solution)

14.3 Klass: 8 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport

Classification code: C1  
 Begränsade mängder: 1 L Tunnelrestriktionskod: E  
 Reducerade mängder: E 2

Lufttransport

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

Sjötransport

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

14.1 UN-nummer: 3287

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Toxic liquid, inorganic, n.o.s. (kvicksilver(II)sulfat solution)

14.3 Klass: 6.1 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport

Classification code: T4  
 Begränsade mängder: 100 mL Tunnelrestriktionskod: E  
 Reducerade mängder: E 4

Lufttransport

PAX: 654 Maxvikt PAX: 5 L  
 CAO: 662 Maxvikt CAO: 60 L

Sjötransport

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

## Säkerhetsdatablad

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

REF: 918626

Nano COD 160, bulk R1+R2

Sid.: 10/11

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

### 14.5 Miljöfaror

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

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

Leta efter dina landsspecifika bestämmelser.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Erfordras ej.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16.1 H- och P-fraser

#### 16.1.1 H-fraser

H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 16.1.2 P-fraser

P260sh	Andas inte in damm/ångor.
P261sh	Undvik att andas in damm/ångor.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280sh	Använd skyddshandskar/ögonskydd.
P301+310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast 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.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P405	Förvaras inlåst.

### 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 enskilda produkt eller en enskilda 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

[www.mn-net.com](http://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](mailto:info@mn-net.com)

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

E-mail: [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)

E-mail: [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Säkerhetsdatablad

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

REF: 918626

Nano COD 160, bulk R1+R2

Sid.: 11/11

Utgivningsdag: 01.10.2019

Redigeringsdatum: 17.04.2019

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

2016/03 Anpassning av förordning 1221/2015/EU