

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090

NANOCOLOR Sulfite 100

Sida: 1/12

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.2.16

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

### 1.1 Produktbeteckning

REF 985090  
Handelsnamn NANOCOLOR Sulfite 100

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

19 x 1 mL Sulfite 100 (R0)

2 x 11 mL Sulfite 100 (R1)

1 x 9 mL Sulfite 100 (R2)

UFI: 159U-H343-1203-CDPK

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

#### Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytisk användning.

Exponeringsscenario Klassificering enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Exponeringsscenariot är integrerat i avsnitt 1-16.

#### Användningar som avråds från

inte beskrivet

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Tillverkare:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11, 52355 Düren, Tyskland  
Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SE: Giftinformationscentralen

171 54 Stockholm-Solna, tfn. +46 8 010 456 6700, <<https://giftinformation.se>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, tfn. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

De aktuella versionerna av våra säkerhetsdatablad finns på Internet:

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

Customer / Supplier:  
Carl Roth GmbH & Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.0 Klassificering av produkten enligt förordning (EG) 1272/2008



GHS05

Signalord

DANGER (FARA)

#### Riskupplysningar

H314

#### Riskklasser/riskkategorier

Skin Corr. 1B

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) 1272/2008

1 mL Sulfite 100 (R0)

Signalord

Ej märkningspliktig.

Inga riskklass

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090

NANOCOLOR Sulfite 100

Sida: 2/12

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.2.16

## 11 mL Sulfite 100 (R1)

Signalord Ej märkningspliktig.  
-

Inga riskklass

## 9 mL Sulfite 100 (R2)



GHS05

Signalord DANGER (FARA)

### Riskuplysningar

H314

### Riskklasser/riskkategorier

Skin Corr. 1B

Lista över H-fraser: se avsnitt 16.2

## 2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) 1272/2008

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).

### 1 mL Sulfite 100 (R0)

Ej märkningspliktig.  
Signalord: -

### 11 mL Sulfite 100 (R1)

Ej märkningspliktig.  
Signalord: -

### 9 mL Sulfite 100 (R2)



GHS05

Signalord: DANGER (FARA)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

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

## Märk element för hela produkten



GHS05

Signalord: DANGER (FARA)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

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

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090

NANOCOLOR Sulfite 100

Sida: 3/12

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.2.16

## 2.3 Andra faror

### Fysikalisk-kemiska risker

Vid pH-värden < 2 eller > 11,5 måste man i princip allt räkna med frätande 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.

### Risker för miljön

Undvik kontakt av kemikalier/blandningar i miljön.

**PBT:** inte tillämpbar

**vPvB:** inte tillämpbar

### Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

#### 9 mL Sulfite 100 (R2)

Ämnets namn: *svavelsyra*  
CAS-nr.: 7664-93-9

Ämnesklassificering: H314, Skin Corr. 1B  
Kemisk formel:  $H_2SO_4 \cdot H_2O$   
REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx

EG nr: 231-639-5 Index nr: 016-020-00-8  
Specifik koncentrationsgräns: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%  
Koncentration: 30 - <51 %  
enl. GHS: H314, Skin Corr. 1B

#### 1 mL Sulfite 100 (R0)

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)*  
CAS-nr.: 1336-21-6

Ämnesklassificering: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1  
Kemisk formel:  $NH_3 \cdot H_2O$   
Pseudonym (de): Salmiakgeist  
REACH Reg. No.: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX

EG nr: 215-647-6 Index nr: 007-001-01-2  
Koncentration: 0,1 - <1 %  
enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

#### 11 mL Sulfite 100 (R1)

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)*  
CAS-nr.: 1336-21-6

Ämnesklassificering: H314, Skin Corr. 1B, H335, STOT SE 3, H400, Aquatic Acute 1  
Kemisk formel:  $NH_3 \cdot H_2O$   
Pseudonym (de): Salmiakgeist  
REACH Reg. No.: 01-2119488876-14-xxxx, 01-2119982985-14-XXXX

EG nr: 215-647-6 Index nr: 007-001-01-2  
Koncentration: 0,1 - <1 %  
enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

## 3.3 Anmärkningar

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

H- och P-fraserse avsnitt 16.2.



# Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090

NANOCOLOR Sulfite 100

Sida: 4/12

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.2.16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

#### 4.1.1 Hudkontakt

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

#### 4.1.2 Kontakt med ögonen

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

#### 4.1.3 Inandning

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

#### 4.1.4 Förtäring

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

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Snabb penetration och förstörelse av huden. Speciellt i den uppvärmda formen.  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### 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 profylaktiska åtgärder mot lungödem. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. ---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### 5.1.1 Lämpliga släckmedel

Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.

#### 5.1.2 Olämpliga släckmedel

Uppgifter saknas.

### 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

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090

NANOCOLOR Sulfite 100

Sida: 5/12

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.2.16

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik kontakt av kemikalier/blandningar i miljön.

**PBT:** inte tillämpbar

**vPvB:** inte tillämpbar

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

se information i avsnitt 5.4,7,8 och 13

## 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 garanterar säker lagring av produkten.

**Lagringsklass (VCI):** 5.1B

**Vattenföroreningsklass (DE):** 2

### 7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tätstluten. 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

#### 9 mL Sulfite 100 (R2)

Ämnets namn: *svavelsyra*

CAS-nr: 7664-93-9

**DNEL:** [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd nolleffektivnivå 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>

#### 1 mL Sulfite 100 (R0)

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)*

CAS-nr: 1336-21-6

**DNEL:** [inh] 14 mg/m<sup>3</sup>

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

**PNEC (sött vatten):** 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

**EU value:** 20 ppm / 14 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):** 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

**Korttidsexponering faktor:** 2 (I), Y

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

**Arbetsområde gräns (FI):** 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>

#### 11 mL Sulfite 100 (R1)

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)*

CAS-nr: 1336-21-6

**DNEL:** [inh] 14 mg/m<sup>3</sup>

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

**PNEC (sött vatten):** 0.0011 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090

NANOCOLOR Sulfite 100

Sida: 6/12

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.2.16

EU value: 20 ppm / 14 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): 20 ppm / 14 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabelt  
 Korttidsexponering faktor: 2 (I), Y  
 hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen utesluta  
 Arbetsområde gräns (FI): 20 ppm / 14 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 Hudskydd / 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 resistent latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

### 8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd

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 försäkras 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.

### 8.2.6 Termiska faror

Uppgifter saknas.

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Släpp inte ut produkten i miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9 mL Sulfite 100 (R2)

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	0
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-100 %
n) Dispersion koefficient (o/v) :	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	1,36 g/cm <sup>3</sup>
q) Ångdensitet (luft=1) :	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

#### 1 mL Sulfite 100 (R0)

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	aminliknande
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090

NANOCOLOR Sulfite 100

Sida: 7/12

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.2.16

i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	11
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-100 %
n) Dispersion koefficient (o/v) :	Uppgifter saknas.
o) Ängtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ängdensitet (luft=1) :	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

## 11 mL Sulfite 100 (R1)

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	aminliknande
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	11
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	0-100 %
n) Dispersion koefficient (o/v) :	Uppgifter saknas.
o) Ängtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ängdensitet (luft=1) :	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

## 9.2 Annan information

Ingen data finns tillgänglig för de andra parametrarna för blandningarna, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

### egenskaper som är relevanta för ämnesgrupper

Ämnen är mycket frätande.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Starkt FRÅTANDE. Ingen annan information finns tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

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

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Observera lagringstemperaturen som är tryckt på den. Inga mer krävs.

### 10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

### 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090

NANOCOLOR Sulfite 100

Sida: 8/12

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.2.16

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) 1272/2008

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

#### 9 mL Sulfite 100 (R2)

Ämnets namn: *svavelsyra* CAS-nr: 7664-93-9  
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg  
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H  
 TRGS 905 (DE): Kat 4

#### 1 mL Sulfite 100 (R0)

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)* CAS-nr: 1336-21-6  
 LD50 orl rat : 350 mg/kg  
 LC\_Low ihl hmn : 5,000 mg/L  
 LC50 ihl rat : 2000 ppm/4H

#### 11 mL Sulfite 100 (R1)

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)* CAS-nr: 1336-21-6  
 LD50 orl rat : 350 mg/kg  
 LC\_Low ihl hmn : 5,000 mg/L  
 LC50 ihl rat : 2000 ppm/4H

### 11.2 Andra faror

#### Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

#### Annan information

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

#### 9 mL Sulfite 100 (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 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0182  
 Lagringsklass (VCI): 8 B

#### 1 mL Sulfite 100 (R0)

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)* CAS-nr: 1336-21-6  
 PNEC (sött vatten) : 0,0011 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration  
 LC50 fish/96h : 0,89 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 101 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 2 WGK nr: 0211  
 Lagringsklass (VCI): 8 B

#### 11 mL Sulfite 100 (R1)

Ämnets namn: *ammoniaklösning (i vatten)* CAS-nr: 1336-21-6  
 PNEC (sött vatten) : 0,0011 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration  
 LC50 fish/96h : 0,89 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 101 mg/L



# Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090

NANOCOLOR Sulfite 100

Sida: 9/12

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.2.16

Vattenföroreningsklass (DE): 2 WGK nr: 0211  
Lagringssklass (VCI): 8 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

Denna substans/blandning innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre

## 12.6 Endokrinstörande egenskaper

Uppgifter saknas.

## 12.7 Other adverse effects

Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

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

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Inte nödvändigt, se ovan.

## AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer: 3316

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Chemical Kit (kemisk testsats)

14.3 Klass: 9 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa deklARATIONEN för transport"

Lufttransport ICAO

PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

Sjötransport IMDG

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

Eller använd **alternativa deklARATIONEN för transport:**

UN-nr: (se nedan) klass 8 II, **befriad kvantitet** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

eller

14.1 UN-nummer: 3264 14.2 Officiell transportbenämning: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (svavelsyra solution)

14.3 Klass: 8 14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code: C1

Begränsade mängder: 1 L Tunnelrestriktionskod: E

Reducerade mängder: E 2

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Maxvikt PAX: 1 L

CAO: 855 Maxvikt CAO: 30 L

Sjötransport IMDG

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

### 14.5 Miljöfaror

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090	NANOCOLOR Sulfite 100	Sida: 10/12
Utgivningsdag: 12.01.2023	Redigeringsdatum: 26.09.2022	Version: 2.2.2.16

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

## 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augusti 2013, status: oktober 2020  
 Förordning om skydd mot farliga ämnen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017  
 TRGS 201, Klassificering och märkning av verksamhet som involverar farliga ämnen, februari 2017  
 TRGS 220, Nationella aspekter vid utarbetande av säkerhetsdatablad, januari 2017  
 TRGS 400, Riskbedömning för aktiviteter som involverar farliga ämnen, juli 2017  
 TRGS 401, Hudkontaktrisk - identifiering, bedömning, åtgärd, juni 2008, status: februari 2011  
 BekGS 408, Tillämpning av GefStoffV och TRGS med ikraftträdandet av CLP-förordningen, december 2009, status: januari 2012  
 TRGS 500, Skyddsåtgärder, maj 2008  
 TRGS 510, Förvaring av farliga ämnen i bärbara behållare från mars 2013, status: oktober 2015  
 Kapitel 4, Åtgärder vid förvaring av farliga ämnen upp till 50 kg (föreskrifter om små mängder)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, avsnitt 3 Hantering av vattenfarliga ämnen, juli 2009, status: augusti 2016  
 MN-broschyr/bruksanvisning, även på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Vid behov, följ andra landsspecifika föreskrifter.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inte nödvändigt för dessa små mängder

## AVSNITT 16: Annan information

### 16.1 Ändringar jämfört med den senaste versionen

Mellan versionerna 2.2.2.16 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 14 ämnesdata korrigerade

### 16.2 H- och P-fraser

#### 16.2.1 H-fraser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### 16.2.2 P-fraser

P260sh Andas inte in damm/ångor.  
 P280sh Använd skyddshandskar/ögonskydd.  
 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.

### 16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

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

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

### 16.4 Informationskällor

KÜHN, BIRETT, Broschyrer om farligt material, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimikrav för att förbättra säkerheten och hälsoskyddet för arbetare som utsätts för risker från potentiellt explosiva atmosfärer

SUVA .CH, gränsvärden i luften på jobbet 2009, reviderad 01/2009

Förordning 790/2009/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EU till tekniska och vetenskapliga framsteg (1:a ATP)

Förordning 453/2010/EU, anpassning av REACH-förordningen 1907/2006/EG

förordning 487/2013/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (4:e ATP)

Förordning 1221/2015/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (7:e ATP)

Förordning 776/2017/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (10:e ATP)

Förordning 669/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (11:e ATP)

Förordning 1480/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (13:e ATP)

Förordning 521/2019/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (12:e ATP)

TRGS 900, tyska teknikregler om gränsvärden i luften på jobbet, från och med 03/2019

Förordning 217/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (14:e ATP)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090

NANOCOLOR Sulfite 100

Sida: 11/12

Utgivningsdag: 12.01.2023

Redigeringsdatum: 26.09.2022

Version: 2.2.2.16

Förordning 878/2020/EU, anpassning av bilaga II till REACH-förordningen 1907/2006/EG

Förordning 1182/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (15:e ATP)

Förordning 643/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (16:e ATP)

Förordning 849/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (17:e ATP)

### revisioner/uppdateringar

Anledning till revidering: 2014-02 Korrigerad struktur av sektionerna enligt förordning 453/2010/EU, vid behov

2014-04 justering enligt förordning 487/2013/EU

2016-03 justering enligt förordning 1221/2015/EU

justering 2017-11 enligt ECHA:s registreringsunderlag

2022-11 justering enligt förordning 878/2020/EU

## 16.5 Ytterligare information

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

## 16.6 Förklaring / Förkortningar

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

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

REF: 985090	NANOCOLOR Sulfite 100	Sida: 12/12
Utgivningsdag: 12.01.2023	Redigeringsdatum: 26.09.2022	Version: 2.2.2.16

onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout  
 orl: oral  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PAX: transport on passenger planes allowed  
 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 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning. 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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