

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Pagina: 1/11
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 26.08.2022	Versie: 2.2.3.2

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

### 1.1 Productidentificatie

REF 918978  
 geen gegevens voorhanden NANOCOLOR NanOx Metal  
 REACH registratienummer: te zien rubriek 3.1/3.2 of  
 Registratienummer voor deze stoffen niet bestaat, omdat de jaarlijkse tonnage vereist geen registratie of de stof of het gebruik ervan is vrijgesteld van registratie.  
 1 x Sprache noch niet definiert! UFI: KWCU-Q36S-T20X-HAAN  
 1 x Sprache noch niet definiert!

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

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

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant:**  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Duitsland  
 Tel. +49 2421 969 0  
 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: Nationaal Antigifcentrum  
 Vergiftiging informatie centrum  
 Utrecht (24 uur), Tel. (+31) 30-2748888, <<https://nvic.umcutrecht.nl>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>  
 Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.  
 U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads in Internet: <<http://www.mn-net.com/SDS>>

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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



GHS03 GHS07 GHS08

Signaalwoord	DANGER (GEVAAR)
<b>Gevarenaanduiding</b>	<b>Gevarenklassen/-categorieën</b>
H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

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

Sprache noch nicht definiert!

Niet identificatieplichtig.



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

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Pagina: 2/11
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 26.08.2022	Versie: 2.2.3.2

Signaalwoord -

Geen gevarenklasse

**Sprache noch nicht definiert!**



GHS03 GHS07 GHS08

Signaalwoord DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

## 2.2 Etiketgevingselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

Conf. **CLP** hoeven binnenverpakkingen uitsluitend met het GHS symbool/len en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2).

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.

Oxiderende mengsels met een signaalwoord **GEVAAR** en H272 moeten **bis 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd.

**Sprache noch nicht definiert!**

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

**Sprache noch nicht definiert!**



GHS03 GHS07 GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H317, H334

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

P261sh, P280sh, P342+311

Inademing van stof/damp vermijden. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. Bij ademhalingsymptomen:

Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## Etiketgevingselementen van het complete product



GHS03 GHS07 GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H317, H334

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Pagina: 3/11
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 26.08.2022	Versie: 2.2.3.2

P261sh, P280sh, P342+311  
 Inademing van stof/damp vermijden. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. Bij ademhalings symptomen:  
 Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## 2.3 Andere gevaren

### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Bij pH-waarden < 5 oder > 9 moet steeds rekening worden gehouden met een irriterende werking.

### Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid. Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

**PBT:** niet toepasbaar  
**vPvB:** niet toepasbaar

### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### Sprache noch nicht definiert!

Naam van de stof: *natriumwaterstofcarbonaat*  
 CAS-nr.: 144-55-8

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.  
 Molecuulformule:  $\text{NaHCO}_3$   
 Pseudonym (de): Bicarbonat  
 REACH Reg. No.: 01-2119457606-32-xxxx  
 EG-nr.: 206-059-0  
 Concentratie: 75 - <100 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

#### Sprache noch nicht definiert!

Naam van de stof: *natriumcarbonaat*  
 CAS-nr.: 497-19-8

Stofbeoordeling: H319, Eye Irrit. 2  
 Molecuulformule:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$   
 Pseudonym (de): Soda  
 REACH Reg. No.: 01-2119485498-19-xxxx  
 EG-nr.: 207-838-8  
 Concentratie: 1 - <10 %  
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Index-nr. (EU): 011-005-00-2

Naam van de stof: *natriumperoxodisulfaat*  
 CAS-nr.: 7775-27-1

Stofbeoordeling: H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3  
 Molecuulformule:  $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$   
 Pseudonym (de): Natriumpersulfat  
 REACH Reg. No.: 01-2119495975-15-xxxx  
 EG-nr.: 231-892-1  
 Concentratie: 80 - <100 %  
 conf. GHS: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3



# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 4/11

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.3.2

## 3.3 Opmerking

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

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling. Vervoer naar de arts, bij ademnood in half zittende houding.

#### 4.1.1 Na huidcontact

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig ten minste 15 minuten met stromend water afspelen. 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 met een ogenspoelflesje, ogendouche of stromend water spoelen.

#### 4.1.3 Na inademing

Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden. Zo spoedig mogelijk dexamethason-spray laten inademen. rust, warmte evt. kunstmatige ademhaling. Bij ademnood zuurstof laten inademen. Bij ademhalings- en bloedsomloopstilstand het hart en de longen reanimeren.

#### 4.1.4 Na inslikken

Na inslikken onmiddellijk ruim water laten drinken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Chronische effecten: Herhaaldelijk contact, zelfs in kleine hoeveelheden, kan leiden tot overgevoeligheid.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij HUIDCONTACT is snel, langdurig afspelen met water noodzakelijk. Na ontstekingsreacties toepassing van glucocorticosteroiden. Informeer de patiënt eventueel over verdere maatregelen en mogelijke schade op de lange termijn. ---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen

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

#### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

geen gegevens voorhanden

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

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

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

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

### 5.4 Extra richtlijnen

Milieu- en gezondheidsrisico's 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. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbeperkingen in acht.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 5/11

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.3.2

## 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

PBT: niet toepasbaar  
vPvB: niet toepasbaar

## 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie informatie in secties 5.4,7,8 en 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing. Uitsluitend in goed geventileerde vertrekken gebruiken.

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

Een veilige opslag is gewaarborgd in de originele verpakking.

Opslagklasse (VCI): 5.1B  
Waterverontreinigingsklasse (DE): 1

#### 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

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

### 8.1 Controleparameters

#### Sprache noch nicht definiert!

Naam van de stof: *natriumwaterstofcarbonaat* CAS-nr.: 144-55-8  
-  
TRGS 900 (DE): -  
E/e ingeademd

#### Sprache noch nicht definiert!

Naam van de stof: *natriumcarbonaat* CAS-nr.: 497-19-8  
Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 10 inh mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers  
TRGS 900 (DE): -  
E/e ingeademd

Naam van de stof: *natriumperoxodisulfaat* CAS-nr.: 7775-27-1

### 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

Bij open gebruik van deze stoffen evt. een adembeschermingsfilter van klasse A/AX gebruiken. Geen extra aanbevelingen.

#### 8.2.2 Huidbescherming / Bescherming van de handen

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

#### 8.2.3 Oogbescherming / gezichtsbescherming

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

#### 8.2.4 Bescherming van het lichaam

Aanbevolen, 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 6/11

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.3.2

**8.2.6 Thermische gevaren**  
geen gegevens voorhanden

**8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Product niet in het milieu laten komen.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Sprache noch nicht definiert!**

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

**Sprache noch nicht definiert!**

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

### 9.2 Overige informatie

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

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen verdere gegevens voorhanden.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 7/11

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.3.2

## 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit.

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen andere informatie is voorhanden.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Persulfaten ontleden bij verhitting door zuurstof af te splitsen. Bekijk de opslagtemperatuur die erop staat afgedrukt. Niet meer nodig.

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen meer gegevens voorhanden

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

#### Sprache noch nicht definiert!

Naam van de stof: *natriumwaterstofcarbonaat* CAS-nr.: 144-55-8  
 LD50 orl rat : 4220 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 500 mg/kg

#### Sprache noch nicht definiert!

Naam van de stof: *natriumcarbonaat* CAS-nr.: 497-19-8  
 LD50 orl rat : 4090 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl rat : 4000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H

Naam van de stof: *natriumperoxodisulfaat* CAS-nr.: 7775-27-1  
 LD50 orl rat : 902 mg/kg

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

Chronische effecten: Herhaaldelijk contact ook in kleine hoeveelheden kan leiden tot sensibilisering. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

### 11.2 Andere gevaren

#### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

#### Overige informatie

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### Sprache noch nicht definiert!

Naam van de stof: *natriumwaterstofcarbonaat* CAS-nr.: 144-55-8  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 374  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

#### Sprache noch nicht definiert!

Naam van de stof: *natriumcarbonaat* CAS-nr.: 497-19-8  
 LC50 fish/96h : 300 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0222  
 Opslagklasse (VCI): 12-13

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 8/11

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.3.2

Naam van de stof: *natriumperoxodisulfaat*  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1352  
 Opslagklasse (VCI): 5.1 B

CAS-nr.: 7775-27-1

## 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

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

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens voorhanden

## 12.7 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (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 ADR

Classification code: M11 Tunnelbeperkingscode: E

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

Luchttransport ICAO

PAX: 960 Maximumgewicht PAX: 10 KG

CAO: 960 Maximumgewicht CAO: 10 KG

Zeetransport IMDG

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

Of gebruik de alternatieve benaming voor transport:

UN-nr.: (zie hieronder) Klasse 5.1 III, vrijgestelde hoeveelheden ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

of

14.1 VN-nummer: 3215 14.2 Juiste ladingnaam: Persulphates, inorganic, n.o.s.

14.3 Klasse: 5.1 14.4 Verpakkingsgroep: III

Wegtransport ADR

Classification code: O2

Beperkte hoeveelheid: 5 Kg

Tunnelbeperkingscode: E

Vrijgestelde hoeveelheid: E 1

Luchttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 12

Excepted Quantity: E 1

PAX: 559

Maximumgewicht PAX: 25 Kg

CAO: 563

Maximumgewicht CAO: 100 Kg

Zeetransport IMDG

EmS: F-A, S-Q

Categorie opslag: B

Zeewatervervuiling (5.2.1.6):

P\* (Identificatie noodzakelijk bij P &gt; 5 L/kg per binnenverpakking)

## 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener 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)



# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Pagina: 9/11
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 26.08.2022	Versie: 2.2.3.2

- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
niet noodzakelijk
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**  
niet van toepassing

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

- 16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie**  
Tussen versies 2.2.3.2 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 1 compositiegegevens gecorrigeerd
- 16.2 H- en P-zinnen**
  - 16.2.1 H-zinnen**

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
  - 16.2.2 P-zinnen**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261sh	Inademing van stof/damp vermijden.
P264W	Na het werken met dit product met water grondig wassen.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.
P301+312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
P304+340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P330	De mond spoelen.
P342+311	Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- 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 Gegevensbronnen**  
KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Gegevensbladen van gevaarlijke stoffen)  
Richtlijn 1999/92/EG Minimumeisen ter verbetering van de veiligheid en de gezondheidsbescherming van werknemers die gevaar lopen door potentieel explosieve atmosferen  
SUVA .CH, Grenzen in de lucht op het werk 2009, herzien op 01.2009  
Verordening 790/2009/EU aanpassing van CLP-verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang  
Verordening 453/2010/EU REACH - EISEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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)

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978	NANOCOLOR NanOx Metal	Pagina: 10/11
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 26.08.2022	Versie: 2.2.3.2

TRGS 907, Duitse technische regels voor het oplijsten van stoffen en oorzaken van sensibilisatie, bijgewerkt november 2011  
 Verordening 487/2013/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang  
 Verordening 669/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang  
 Verordening 1480/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang  
 TRGS 900, Duitse technische regels met betrekking tot limieten in de lucht op het werk, bijgewerkt op 03/2019  
 Verordening 878/2020/EU  
 Verordening 849/2021/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

**Revisies/updates**

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

**16.5 Nadere informatie**

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

**16.6 Legenda / Afkortingen**

- acc: according
- ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- Act: acute
- BAT: biological workplace tolerance value
- CAO: Cargo Aircraft Only
- Carc: carcinogen
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation
- CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic
- Corr: corrosive
- COD: chemical oxygen demand
- CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
- Dam: damage
- DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
- derm: dermal
- dog: dog
- EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
- EC: European Community
- EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
- EmS: Guide to accident management measures on ships
- EU: European Union
- fish: fish (not specified)
- GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
- gpg: guinea pig
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ihl: inhaled
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- intrav: intravenous
- ipt: intraperitoneal
- ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
- LC50: letale concentration 50%
- LD50: letale dosis 50%
- leuciscus idus: fisch, ide, orfe
- MAK: maximum workplace concentration
- Met: Metall
- mus: mouse
- Muta: mutagen
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
- NRD: Non-rapidly degradable



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener 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

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 11/11

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.3.2

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 Scholingsmogelijkheden

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



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