

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979

NANOCOLOR NanOx N

Pagina: 1/13

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.2.2

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

### 1.1 Productidentificatie

REF 918979  
 geen gegevens voorhanden NANOCOLOR NanOx N  
 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 30 g NanOx N decompositieagens  
 1 x 25 g NanOx N compensatieagens UFI: 3TCU-63HD-H20E-VYRK

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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



GHS03



GHS05



GHS07



GHS08

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

#### Gevarenaanduiding

#### Gevarenklassen/-categorieën

H272	Ox. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3
EUH031	031 not defined

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979

NANOCOLOR NanOx N

Pagina: 2/13

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.2.2

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

### 25 g NanOx N compensatiereagens



GHS05

GHS07

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

#### Gevarenaanduiding

#### Gevarenklassen/-categorieën

EUH031	031 not defined
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1B
H318	Eye Dam. 1

### 30 g NanOx N decompositiereagens



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 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

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

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

### 25 g NanOx N compensatiereagens



GHS05

GHS07

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

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

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979

NANOCOLOR NanOx N

Pagina: 3/13

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.2.2

## 30 g NanOx N decompositiereagens



GHS03 GHS07 GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H317, H334

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

P280sh

Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen.

## Etiketteringselementen van het complete product



GHS03 GHS05 GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314, H317, H334

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

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

Stof/damp niet inademen. Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen]. BIJ CONTACT MET DE

OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

## 2.3 Andere gevaren

### Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Algemeen moet bij pH-waarden < 2 of > 11,5 steeds rekening worden gehouden met een bijtende werking. Bij pH-waarden < 5 of > 9 moet steeds rekening worden gehouden met een irriterende werking.

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

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

### Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

Vermijd contact van de chemische stof/het mengsel met het milieu.

**PBT:** niet toepasbaar

**vPvB:** niet toepasbaar

### Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

### Andere gevaren

Bevat een reagens met intensieve geur.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### 25 g NanOx N compensatiereagens

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979	NANOCOLOR NanOx N	Pagina: 4/13
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 26.08.2022	Versie: 2.2.2.2

Naam van de stof: *potassium hydroxide* (solide)  
 CAS-nr.: 1310-58-3

Stofbeoordeling: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1A  
 Molecuulformule: KOH  
 Pseudonym (de): Ätzkali  
 REACH Reg. No.: 01-2119487136-33-xxxx  
 EG-nr.: 215-181-3  
 Concentratie: 5 - <14 %  
 conf. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Naam van de stof: *natriumhydroxide* (solide)  
 CAS-nr.: 1310-73-2

Stofbeoordeling: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A  
 Molecuulformule: NaOH  
 Pseudonym (de): Ätznatron  
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx  
 EG-nr.: 215-185-5 Index-nr. (EU): 011-002-00-6  
 Concentratie: 5 - <10 %  
 conf. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

Naam van de stof: *natriumdisulfiet*  
 CAS-nr.: 7681-57-4

Stofbeoordeling: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined  
 Molecuulformule: Na<sub>2</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>  
 Pseudonym (de): Disulfiet  
 REACH Reg. No.: 01-2119531326-45-xxxx  
 EG-nr.: 231-673-0 Index-nr. (EU): 016-063-00-2  
 Concentratie: 80 - <100 %  
 conf. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

### 30 g NanOx N decompositiereagens

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

Stofbeoordeling: H319, Eye Irrit. 2  
 Molecuulformule: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  
 Pseudonym (de): Soda  
 REACH Reg. No.: 01-2119485498-19-xxxx  
 EG-nr.: 207-838-8 Index-nr. (EU): 011-005-00-2  
 Concentratie: 20 - <50 %  
 conf. GHS: H319, Eye Irrit. 2

Naam van de stof: *kaliumperoxodisulfaat*  
 CAS-nr.: 7727-21-1

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: K<sub>2</sub>O<sub>8</sub>S<sub>2</sub>  
 Pseudonym (de): Kaliumpersulfat  
 REACH Reg. No.: 01-2119495676-19-xxxx  
 EG-nr.: 231-781-8 Index-nr. (EU): 016-061-00-1  
 Concentratie: 60 - <80 %  
 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

### 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.



# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979

NANOCOLOR NanOx N

Pagina: 5/13

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.2.2

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarenzone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling. Toon de arts de verpakking van het product, de gebruiksaanwijzing en dit veiligheidsinformatieblad. 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 afspoelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken. Niet proberen te neutraliseren. Evt. een los verband aanleggen.

#### 4.1.2 Na oogcontact

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

#### 4.1.3 Na inademing

Na inademing van nevels of dampen zorgen voor frisse lucht; de ademhalingswegen vrijhouden. In geval van braken en bij bewusteloosheid stabiele zijligging en de ademhalingswegen vrijhouden. 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 met toevoeging van actieve kool laten drinken. In geen geval braken stimuleren. Niet proberen te neutraliseren. Evt. mogelijke nawerkingen met de arts bespreken.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken. Chronische effecten: Herhaaldelijk contact, zelfs in kleine hoeveelheden, kan leiden tot overgevoeligheid. Snelle penetratie en vernietiging van de huid. Vooral in de verwarmde vorm.

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### 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 brandweertaken

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.

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979

NANOCOLOR NanOx N

Pagina: 6/13

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.2.2

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijd contact van de chemische stof/het mengsel met het milieu.

**PBT:** niet toepasbaar

**vPvB:** niet toepasbaar

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie informatie in secties 5.4,7,8 en 13

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing. 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 (VC):** 5.1B

**Waterverontreinigingsklasse (DE):** 1

#### 7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

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

### 7.3 Specifiek eindgebruik

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

### 8.1 Controleparameters

#### 25 g NanOx N compensatiereagens

Naam van de stof: *potassium hydroxide*

CAS-nr.: 1310-58-3

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 1 inh mg/m<sup>3</sup>

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

Naam van de stof: *natriumhydroxide*

CAS-nr.: 1310-73-2

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 1 inh mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): (2 E) mg/m<sup>3</sup>  
E/e ingeademd

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

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

Naam van de stof: *natriumdisulfiet*

CAS-nr.: 7681-57-4

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 225 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): -  
E/e ingeademd

#### 30 g NanOx N decompositiereagens

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





# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979

NANOCOLOR NanOx N

Pagina: 7/13

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.2.2

Naam van de stof: *kaliumperoxodisulfaat* CAS-nr.: 7727-21-1  
 Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 18,2 mg/kg bw/day; [inh] 2.06 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers  
 TRGS 900 (DE): -  
 E/e ingeademd

## 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 of gezichtsbescherming.

### 8.2.4 Bescherming van het lichaam

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

### 8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

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

### 8.2.6 Thermische gevaren

geen gegevens voorhanden

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Product niet in het milieu laten komen.

# RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

## 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

### 25 g NanOx N compensatiereagens

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:	13-14
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-40 %
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

### 30 g NanOx N decompositiereagens

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



# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979

NANOCOLOR NanOx N

Pagina: 8/13

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.2.2

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**

Stoffen zijn zeer corrosief.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen verdere gegevens voorhanden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

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

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Persulfaten ontlede 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.

#### 25 g NanOx N compensatiereagens

Naam van de stof: *potassium hydroxide*

CAS-nr.: 1310-58-3

LD50 orl rat : 273 mg/kg

Naam van de stof: *natriumhydroxide*

CAS-nr.: 1310-73-2

LD50 orl rat : 500 mg/kg

LD50 orl mus : 40 mg/kg

Naam van de stof: *natriumdisulfiet*

CAS-nr.: 7681-57-4

LD50 orl rat : 1540 mg/kg

Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.

#### 30 g NanOx N decompositiereagens

Naam van de stof: *natriumcarbonaat*

CAS-nr.: 497-19-8

LD50 orl rat : 4090 mg/kg

LC<sub>50</sub> Low orl rat : 4000 mg/kg

LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H





# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979

NANOCOLOR NanOx N

Pagina: 9/13

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.2.2

Naam van de stof: *kaliumperoxodisulfaat*

CAS-nr.: 7727-21-1

LD50 orl rat : 802 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.

TRGS 907 (DE): Sah

## 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.

**25 g NanOx N compensatiereagens**

Naam van de stof: *potassium hydroxide*

CAS-nr.: 1310-58-3

LC50 pimephales promelas/96h : 880 mg/L

EC50 daphnia/48h : 660 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 345

Opslagklasse (VCI): 8 B

Naam van de stof: *natriumhydroxide*

CAS-nr.: 1310-73-2

LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L

LC50 fish/96h : 45.4 mg/L

EC50 daphnia/48h : >100 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 142

Opslagklasse (VCI): 8 B

Naam van de stof: *natriumdisulfiet*

CAS-nr.: 7681-57-4

LC50 fish/96h : 150-220 mg/L

EC50 daphnia/48h : 89 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 48 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1169

Opslagklasse (VCI): 8 B

**30 g NanOx N decompositiereagens**

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

Naam van de stof: *kaliumperoxodisulfaat*

CAS-nr.: 7727-21-1

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1350

Opslagklasse (VCI): 5.1 B

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979	NANOCOLOR NanOx N	Pagina: 10/13
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 26.08.2022	Versie: 2.2.2.2

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens voorhanden

## 12.7 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Neem de nationale voorschriften voor het inzamelen en verwijderen van laboratoriumafval in acht (afvalsleutel 16 05 06).

## 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

Klasse 8 II, vrijgestelde hoeveelheden ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

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 > 5 L/kg per binnenverpakking)

14.1 VN-nummer: 3262

14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive solid, basic, inorganic, n.o.s. (natriumhydroxide, potassium hydroxide mixture)

14.3 Klasse: 8 14.4 Verpakkingsgroep: II

Wegtransport ADR

Classification code: C6

Beperkte hoeveelheid: 1 Kg

Tunnelbeperkingscode: E

Vrijgestelde hoeveelheid: E 2

Luchttransport ICAO

Limited Quantity: LQ23

Excepted Quantity: E 2

PAX: 859

Maximumgewicht PAX: 15 Kg

CAO: 863

Maximumgewicht CAO: 50 Kg

Zeetransport IMDG

EmS: F-A, S-B

Categorie opslag: B

## 14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen.



# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979	NANOCOLOR NanOx N	Pagina: 11/13
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 26.08.2022	Versie: 2.2.2.2

- 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**  
in voorbereiding
- 16.2 H- en P-zinnen**
  - 16.2.1 H-zinnen**

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.
  - 16.2.2 P-zinnen**

P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P260sh	Stof/damp niet inademen.
P261sh	Inademing van stof/damp vermijden.
P264W	Na het werken met dit product met water grondig wassen.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.
P303+361+353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
P304+340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+351+338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P330	De mond spoelen.
P342+311	Bij ademhalingsmoeilijkheden: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.



# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918979	NANOCOLOR NanOx N	Pagina: 12/13
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 26.08.2022	Versie: 2.2.2.2

## 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  
 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



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: 918979

NANOCOLOR NanOx N

Pagina: 13/13

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 26.08.2022

Versie: 2.2.2.2

intrav: intravenous  
 ipt: intraperitoneaal  
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)  
 LC50: letale concentratie 50%  
 LD50: letale dosis 50%  
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe  
 MAK: maximum workplace concentration  
 Met: Metall  
 mus: mouse  
 Muta: mutagen  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
 NRD: Non-rapidly degradable  
 onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout  
 orl: oral  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PAX: transport on passenger planes allowed  
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance  
 pH: pH value  
 pimephales promelas: fisch, 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