

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 1/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.11.2018

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

### 1.1 Productidentificatie

REF 918978  
 Handelsnaam 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 nicht definiert!  
 1 x Sprache noch nicht 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  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Duitsland  
 Tel. +49 2421 969 0

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

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

*Als een tekstbouwsteen niet in de taal van het land beschikbaar is, wordt de Engelse schrijfwijze aangegeven.*

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads (22 talen) in Internet:

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

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.0 Indeling van het product



GHS03 GHS07 GHS08

Signaalwoord DANGER (GEVAAR)

**Gevarenaanduiding** **Gevarenklassen/-categorieën**

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

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Sprache noch nicht definiert!

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 2/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.11.2018



GHS03 GHS07 GHS08

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

**Gevarenaanduiding**

**Gevarenklassen/-categorieën**

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

**Sprache noch nicht definiert!**

Signaalwoord

Niet identificatieplichtig.

Geen gevarenklasse

## 2.2 Etiketteringselementen

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

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 **GEVWAAR** en H272 moeten **bis 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd.

**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-beschermingdragen. Bij ademhalingsmoeilijkheden: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

**Sprache noch nicht definiert!**

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

## 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. -

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 3/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.11.2018

## Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

**PBT:** niet van toepassing

**zPzB:** niet van toepassing

Andere gevaren

---

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

#### Sprache noch nicht definiert!

Naam van de stof:	<i>natriumcarbonaat</i>	CAS-nr.:	497-19-8
Classificatie:	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:	1 - <10 %		
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.		

Naam van de stof:	<i>natriumperoxodisulfaat</i>	CAS-nr.:	7775-27-1
Classificatie:	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		
Molecuulformule:	Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>		
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		

#### Sprache noch nicht definiert!

Naam van de stof:	<i>natriumwaterstofcarbonaat</i>	CAS-nr.:	144-55-8
Classificatie:	Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.		
Molecuulformule:	NaHCO <sub>3</sub>		
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.		

### 3.3 Opmerking

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

Tekst van de H- en P-regels: zie onder rubriek 16.1

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Gewonden uit de gevarezone in de frisse lucht brengen. Voor lichaamsrust zorgen, beschermen tegen warmteverlies. Zorg voor medische behandeling. 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 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.

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 4/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.11.2018

## 4.1.4 Na inslikken

Na inslikken onmiddellijk ruim water laten drinken.

## 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

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

Bij HUIDCONTACT is snel, langdurig afspoelen 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

Brandblusser aangepast aan de brandklasse van de omgeving gebruiken, evt. brandblusdeken. Alle blusmiddelen zoals SCHUIM, WATERSPROEISTRAAL, DROOG POEDER, KOOLZUUR kunnen worden gebruikt.

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

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

### 5.3 Advies voor brandweelieden

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 **pas bij vrijkomen van grotere hoeveelheden** door de substantie of de afbraakproducten mogelijk. ---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

niet nodig

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

zie 5.4 ---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing. 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 van MACHEREY-NAGEL.

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

Product voor analytische doeleinden.

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 5/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.11.2018

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

### 8.1 Controleparameters

**Sprache noch nicht definiert!**

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

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL):  $10_{inh} \text{ mg/m}^3$   
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

Werkplekgrenswaarde (DE): -  
 E/e ingeademd

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

**Sprache noch nicht definiert!**

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

Werkplekgrenswaarde (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 Bescherming van de handen

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

#### 8.2.3 Bescherming van de ogen

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

#### 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.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

**Sprache noch nicht definiert!**

Aggregatietoestand: poedervormig      Kleur: kleurloos      Reuk: reukloos

**Sprache noch nicht definiert!**

Aggregatietoestand: -      Kleur: -      Reuk: -

### 9.2 Overige informatie

De gegevens voor de andere parameters van de mengsels zijn niet beschikbaar, omdat er geen registratie en geen chemisch veiligheidsrapport vereist is.

**Stofgroepenrelevante eigenschappen**

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen verdere gegevens voorhanden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 6/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.11.2018

## 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen andere informatie is voorhanden.

## 10.4 Te vermijden omstandigheden

Niet noodzakelijk. Houd het label bewaartemperaturen. ---

## 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Contact met sterke zuren/basen.

## 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

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

#### Sprache noch nicht definiert!

Naam van de stof: *natriumcarbonaat* CAS-nr.: 497-19-8  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 4090 mg/kg  
 LC<sub>LoWorl rat</sub>: 4000 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 2300<sub>2h</sub> mg/m<sup>3</sup>

Naam van de stof: *natriumperoxodisulfaat* CAS-nr.: 7775-27-1  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 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.

#### Sprache noch nicht definiert!

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

#### Sprache noch nicht definiert!

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

Naam van de stof: *natriumperoxodisulfaat* CAS-nr.: 7775-27-1  
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 1352  
 Opslagklasse (VCI): 5.1 B

#### Sprache noch nicht definiert!

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

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk



# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 7/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.11.2018

- 12.3 Bioaccumulatie**  
niet noodzakelijk
- 12.4 Mobiliteit in de bodem**  
niet noodzakelijk
- 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**  
geen gegevens voorhanden
- 12.6 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*

Classification code: M11    Tunnelbeperkingscode: E

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

*Luchttransport*

PAX: 960    Maximumgewicht PAX: 10 KG

CAO: 960    Maximumgewicht CAO: 10 KG

*Zeetransport*

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*

Classification code: O2    Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid: 5 Kg

Vrijgestelde hoeveelheden: 1

*Luchttransport*

PAX: 559    Maximumgewicht PAX: 25 Kg

CAO: 563    Maximumgewicht CAO: 100 Kg

*Zeetransport*

EmS: F-A, S-Q    Categorie opslag: B

Zeewatervervuiling (5.2.1.6): P\* (Identificatie noodzakelijk bij P > 5 L/kg per binnenverpakking)

- 14.5 Milieugevaren**  
niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen.
- 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
niet noodzakelijk
- 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**  
niet noodzakelijk

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Wet ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse chemicaliënwet - ChemG), geüpdatet 08/2013

Verordening ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Duitse verordening gevaarlijke stoffen / GefStoffV); nieuwe versie van 26 november 2010

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

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

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

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

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

# Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Pagina: 8/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 12.11.2018

Zoek naar uw landspecifieke voorschriften.

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling niet noodzakelijk

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### 16.1 H- en P-zinnen

#### 16.1.1 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.

#### 16.1.2 P-zinnen

P210	Verijderd 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 ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P403+233	Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

### 16.2 Scholingsmogelijkheden

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

### 16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.

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

Neem de werkbeperkingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders conform conform de toepasselijke wetgeving in acht (92/85/EWG)! Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

### 16.4 Nadere informatie

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stelt de bovengenoemde informatie te goeder trouw en naar de stand van de eigen inzichten op het moment van de revisie ter beschikking. Er worden uitsluitend veiligheidseisen voor het risico's mijdend werken met het product voor voldoende geschoold personeel beschreven. Elke ontvanger van de informatie is gehouden om er zich zelfstandig van te verzekeren dat zijn opleiding en geschiktheid voor het correct en verantwoordelijk omgaan met de producten in het specifieke geval toereikend is.

Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van 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.

### 16.5 Gegevensbronnen

VERORDENING 453/2010/EU REACH - VOORSCHRIFTEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLADEN

Verordening 487/2013/EU, 4 aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

TRGS 900, Grenswaarden in de lucht op de werkplek 'Luchtgrenswaarden', van januari 2006, stand 12/2017

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

KÜHN, BIRETT Informatiebladen Gevaarlijke Stoffen

#### Reden van revisie

03/2016 Aanpassing van Verordening 1221/2015/EU