

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985082

NANOCOLOR Oxygen 12

Pagina: 1/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 28.02.2025

Versie: 3.2.2.19

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

1.1 Productidentificatie

REF 985082
Handelsnaam NANOCOLOR Oxygen 12

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 6 mL Zuurstof 12 (R3) UFI: DWQT-S3D9-F20M-DSJM
1 x 3 mL Zuurstof 12 (R1) UFI: DY7U-E3FH-R205-3MHP
1 x 3 mL Zuurstof 12 (R2) UFI: Y18U-X34X-120N-RY3R

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
Valenciennner 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://nvc.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 veiligheidsinformatiebladen 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



GHS05 GHS07 GHS09

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

H302
H314
H411

Gevarenklassen/-categorieën

Acute Tox. 4 oral
Skin Corr. 1 B
Aquatic Chronic 2

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

3 mL Zuurstof 12 (R2)



GHS05 GHS07

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985082

NANOCOLOR Oxygen 12

Pagina: 2/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 28.02.2025

Versie: 3.2.2.19

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

H314

Skin Corr. 1 B

H319

Eye Irrit. 2

6 mL Zuurstof 12 (R3)



GHS05

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

H314

Skin Corr. 1 B

3 mL Zuurstof 12 (R1)



GHS07



GHS09

Signaalwoord

WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

H302

Acute Tox. 4 oral

H411

Aquatic Chronic 2

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/en en de productidentificatie/n te worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.1.2). Binnenverpakkingen tot 10 mL hebben max. 2 symbolen (bijlage I - 1.5.2.4.1 / 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).

3 mL Zuurstof 12 (R2)



GHS05

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Stof/damp niet inademen. Was de handen grondig na het hanteren. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. 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. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

6 mL Zuurstof 12 (R3)



GHS05

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985082

NANOCOLOR Oxygen 12

Pagina: 3/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 28.02.2025

Versie: 3.2.2.19

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Stof/damp niet inademen. Was de handen grondig na het hanteren. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. 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. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

3 mL Zuurstof 12 (R1)



GHS07



GHS09

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

Etiketteringselementen van het complete product



GHS05



GHS09

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Stof/damp niet inademen. Was de handen grondig na het hanteren. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. 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. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Algemeen moet bij pH-waarden < 2 oder > 11,5 steeds rekening worden gehouden met een bijtende 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, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.

Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

Mag niet in het milieu terechtkomen.

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

3 mL Zuurstof 12 (R2)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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

REF: 985082	NANOCOLOR Oxygen 12	Pagina: 4/14
Drukdatum: 14.01.2026	Datum bewerking: 28.02.2025	Versie: 3.2.2.19

Naam van de stof: *natriumhydroxideoplossing (natronloog)*
 CAS-nr.: 1310-73-2

Stofbeoordeling: H314, Skin Corr. 1 B
 Molecuulformule: NaOH·H₂O
 Pseudonym (de): Natronlauge
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
 EG-nr.: 215-185-5 Index-nr. (EU): 011-002-00-6
 Concentratie: 20 - <35 %
 conf. GHS: H314, Skin Corr. 1 B

Naam van de stof: *kaliumiodide*
 CAS-nr.: 7681-11-0

Stofbeoordeling: H319, Eye Irrit. 2
 Molecuulformule: KI
 Pseudonym (de): Iodkalium
 REACH Reg. No.: YES, confidential
 EG-nr.: 231-659-4
 Concentratie: 10 - <20 %
 conf. GHS: H319, Eye Irrit. 2

6 mL Zuurstof 12 (R3)

Naam van de stof: *zwafelzuur*
 CAS-nr.: 7664-93-9

Stofbeoordeling: H314, Skin Corr. 1 B
 Molecuulformule: H₂SO₄ (•H₂O)
 REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx
 EG-nr.: 231-639-5 Index-nr. (EU): 016-020-00-8
 Specifieke concentratielimiet: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%
 Concentratie: 51 - <65 %
 conf. GHS: H314, Skin Corr. 1 B

3 mL Zuurstof 12 (R1)

Naam van de stof: *mangaanchloride*
 CAS-nr.: 7773-01-5

Stofbeoordeling: H301, Acute Tox. 3 oral, H411, Aquatic Chronic 2
 Molecuulformule: MnCl₂
 Pseudonym (de): Mangandichlorid
 REACH Reg. No.: 01-2119934899-15-xxxx
 EG-nr.: 231-869-6
 Concentratie: 25 - <50 % Omrekeningsfactor: x 0.44 (= %Mn)
 De classificatie verwijst naar het gewichtspercentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG Bijlage VI, 1.1.3.2 Opmerking 1).
 conf. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H411, Aquatic Chronic 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 gevarenszone 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.

4.1.1 Na huidcontact



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

REF: 985082

NANOCOLOR Oxygen 12

Pagina: 5/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 28.02.2025

Versie: 3.2.2.19

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 breed 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.

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

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 glucocorticosteroïden. 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. ---

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

Milieurisico 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, evt. gezichtsbescherming. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen aan de hand van een bedrijfsvoorschrift is noodzakelijk. Neem werkbeperkingen in acht.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Mag niet in het milieu terechtkomen.

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

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.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985082

NANOCOLOR Oxygen 12

Pagina: 6/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 28.02.2025

Versie: 3.2.2.19

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. Gebruik een veiligheidsbakje voor ronde cuvetten.

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): 8B

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

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

3 mL Zuurstof 12 (R2)

Naam van de stof: natriumhydroxideoplossing (natronloog)

CAS-nr.: 1310-73-2

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 1 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e ingeademd

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

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

Naam van de stof: kaliumiodide

CAS-nr.: 7681-11-0

3 mL Zuurstof 12 (R1)

Naam van de stof: mangaanchloride

CAS-nr.: 7773-01-5

EU-grenswaarde: [TWA] 0.2E Mn / 0.05A Mn mg/m³

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

TRGS 900 (DE): 0.02 Mn A; 0.2 Mn E mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 8 (II), Y

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

TRGS 903 (DE): nicht mehr gelistet
B bloed, U urine

6 mL Zuurstof 12 (R3)

Naam van de stof: zwafelzuur

CAS-nr.: 7664-93-9

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 50 µg/m³

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

PNEC (zoet water): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: 0.1 e mg/m³

[TWA] verhouding tot een periode van 8 uur als tijdgewogen gemiddelde, [STEL] grenswaarde voor kortstondige blootstelling voor een periode van 15 minuten.

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³
E/e ingeademd

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

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

TRGS 901 (DE): 104

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.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985082

NANOCOLOR Oxygen 12

Pagina: 7/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 28.02.2025

Versie: 3.2.2.19

- 8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen**
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**
Aanbevelen, 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. Na 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

3 mL Zuurstof 12 (R2)

- | | |
|--|--------------------------|
| a) Aggregatietoestand: | vloeibaar |
| b) Kleur: | kleurloos |
| c) Reuk: | reukloos |
| d) Smelpunt: | 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: | 0-100 % |
| n) Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}): | 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 |

3 mL Zuurstof 12 (R1)

- | | |
|--|--------------------------|
| a) Aggregatietoestand: | vloeibaar |
| b) Kleur: | roze, roodachtig |
| c) Reuk: | reukloos |
| d) Smelpunt: | 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: | 5-7 |
| l) Kinematische viscositeit: | geen gegevens voorhanden |
| m) Oplosbaarheid in water: | 0-100 % |
| n) Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}): | 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 |



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr Str. 11
52355 Düren · Germany
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

REF: 985082

NANOCOLOR Oxygen 12

Pagina: 8/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 28.02.2025

Versie: 3.2.2.19

6 mL Zuurstof 12 (R3)

a) Aggregatietoestand:	vloeibaar
b) Kleur:	kleurloos
c) Reuk:	reukloos
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:	0-1
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-100 %
n) Verdelingscoëfficiënt (K _{ow}):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	geen gegevens voorhanden
p) Soortelijk gewicht:	1,77 g/cm ³
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie over fysieke gevarenklassen

geen gegevens voorhanden

9.2.2 Andere veiligheidsgerelateerde parameters

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

□ □

Stoffen zijn zeer corrosief.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Ernstig BIJTEND. 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

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.

3 mL Zuurstof 12 (R2)

Naam van de stof: *natriumhydroxideoplossing (natronloog)*
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

CAS-nr.: 1310-73-2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

REF: 985082	NANOCOLOR Oxygen 12	Pagina: 9/14
Drukdatum: 14.01.2026	Datum bewerking: 28.02.2025	Versie: 3.2.2.19

Naam van de stof: *kaliumiodide* CAS-nr.: 7681-11-0
LD50 orl rat : 2779 mg/kg

3 mL Zuurstof 12 (R1)

Naam van de stof: *mangaanchloride* CAS-nr.: 7773-01-5
LD50 orl rat : 250 mg/kg
Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.

6 mL Zuurstof 12 (R3)

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9
LD50 orl rat : 2140 mg/kg
LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H
TRGS 905 (DE): Kat 4

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.

3 mL Zuurstof 12 (R2)

Naam van de stof: *natriumhydroxideoplossing (natronloog)* CAS-Nr.: 1310-73-2
Niet in het milieu laten terechtkomen.
LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
Waternverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 142
Opslagklasse (VCI): 8 B

Naam van de stof: *kaliumiodide* CAS-Nr.: 7681-11-0
LC50 fish/96h : 2190 mg/L
Waternverontreinigingsklasse (DE): 1
Opslagklasse (VCI): 12-13

3 mL Zuurstof 12 (R1)

Naam van de stof: *mangaanchloride* CAS-Nr.: 7773-01-5
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Niet in het milieu laten terechtkomen.
Milieugevaarlijke stoffen/mengsels tot 125 ml hoeven niet te worden geëtiketteerd met H- en P-zinnen (EU 1272/2008 bijlage I paragraaf 1.5.2).
Waternverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0494
Opslagklasse (VCI): 12

6 mL Zuurstof 12 (R3)

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-Nr.: 7664-93-9
Niet in het milieu laten terechtkomen.
PNEC (zoet water) : 2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht
LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L
Waternverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182
Opslagklasse (VCI): 8 B



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr Str. 11
52355 Düren · Germany
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

REF: 985082

NANOCOLOR Oxygen 12

Pagina: 10/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 28.02.2025

Versie: 3.2.2.19

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

12.3 Bioaccumulatie

Naam van de stof:

kaliumiodide

CAS-Nr.: 7681-11-0

Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}):

0,04

12.4 Mobiliteit in de bodem

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 (afvalsleutel 16 05 06). Gebruikte test buisjes in de recycling van de fabrikant geven.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Niet nodig, zie hierboven.

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 IATA DGR

Beperkte hoeveelheid:

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

of

14.1 VN-nummer: 3264

14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (zwafelzuur solution)

14.3 Klasse: 8

14.4 Verpakkingsgroep: II

Wegtransport ADR

Classification code:

C1

Beperkte hoeveelheid:

1 L

Tunnelbeperkingscode:

E

Vrijgestelde hoeveelheid:

E 2

Luchttransport IATA DGR

Beperkte hoeveelheid:

PAX: 851

Maximumgewicht PAX:

1 L

CAO: 855

Maximumgewicht CAO:

30 L

Vrijgestelde hoeveelheid:

E 2

Zeetransport IMDG

EmS:

F-A, S-B

Categorie opslag:

B

Special instructions:

274

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985082

NANOCOLOR Oxygen 12

Pagina: 11/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 28.02.2025

Versie: 3.2.2.19

14.1 VN-nummer: 3266

14.2 Juiste ladingnaam: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (natriumhydroxideoplossing (natronloog))

14.3 Klasse: 8

14.4 Verpakkingsgroep: II

Wegtransport ADR

Classification code: C5

Beperkte hoeveelheid: 1 L

Vrijgestelde hoeveelheid: E 2

Tunnelbeperkingscode: E

Luchttransport IATA DGR

Beperkte hoeveelheid: PAX: 851

CAO: 855

Vrijgestelde hoeveelheid: E 2

Maximumgewicht PAX: 1 L

Maximumgewicht CAO: 30 L

Zee-transport IMDG

EmS: F-A, S-B

Special instructions: 274

Categorie opslag: B

14.5 Milieugevaren

niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden schadelijke stoffen, omdat slechts kleine hoeveelheden stoffen.

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

niet noodzakelijk

14.7 Vervoer in bulk over zee overeenkomstig de IMO-instrumenten

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

Neem eventueel andere landspecifieke voorschriften in acht.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

Tussen versies 3.2.2.19 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht: - 0 productgegevens gecorrigeerd - 17 stofgegevens gecorrigeerd

16.2 H- en P-zinnen

16.2.1 H-zinnen

H302

Schadelijk bij inslikken.

H314

Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H319

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H411

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.2.2 P-zinnen



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr Str. 11
52355 Düren · Germany
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

REF: 985082

NANOCOLOR Oxygen 12

Pagina: 12/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 28.02.2025

Versie: 3.2.2.19

P260sh	Stof/damp niet inademen.
P264	Was de handen grondig na het hanteren.
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].
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.
P405	Achter slot bewaren.
P501	Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

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, Folders over gevaarlijke stoffen, 2021

Richtlijn 1999/92/EG Minimumvereisten ter verbetering van de veiligheid en bescherming van de gezondheid van werknemers die risico lopen door potentieel explosieve atmosferen

SUVA .CH, grenswaarden in de lucht op het werk 2009, herzien op 01/2009

Verordening 790/2009/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (1e ATP)

Verordening 453/2010/EU, aanpassing van de REACH-verordening 1907/2006/EG

Verordening 487/2013/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (4e ATP)

Verordening 1221/2015/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (7e ATP)

Verordening 776/2017/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (10e ATP)

Verordening 669/2018/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang Tekst (11e ATP)

Verordening 1480/2018/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (13e ATP)

Verordening 521/2019/EU, aanpassing van verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgang (12e ATP)

TRGS 900, Duitse technische regels voor grenswaarden in de lucht op het werk, vanaf 03/2019

Verordening 217/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (14e ATP)

Verordening 878/2020/EU, aanpassing van bijlage II van de REACH-verordening 1907/2006/EG

Verordening 1182/2020/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (15e ATP)

Verordening 643/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (16e ATP)

Verordening 849/2021/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 3, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (17e ATP)

Verordening 692/2022/EU, aanpassing van bijlage VI, deel 1, van Verordening 1272/2008/EG aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang (18e ATP)

revisies/updates

Reden voor herziening 2014-02 Gecorrigeerde structuur van de secties volgens Verordening 453/2010/EU, indien nodig

2014-04 aanpassing volgens Verordening 487/2013/EU

2016-03 aanpassing volgens Verordening 1221/2015/EU

2017-11 aanpassing volgens het ECHA-registratiedossier

2022-11 aanpassing volgens 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 garantiavoorschriften 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennr Str. 11
52355 Düren · Germany
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

REF: 985082
Drukdatum: 14.01.2026

NANOCOLOR Oxygen 12
Datum bewerking: 28.02.2025

Pagina: 13/14
Versie: 3.2.2.19

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
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 Effected 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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 985082

NANOCOLOR Oxygen 12

Pagina: 14/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 28.02.2025

Versie: 3.2.2.19

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
Valenciennr Str. 11
52355 Düren · Germany
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