

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91885

NANOCOLOR Ozone

Pagina: 1/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 04.07.2019

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

1.1 Productidentificatie

REF 91885
 Handelsnaam NANOCOLOR Ozone

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 2 NANOFIX Ozone (R0)
 2 x 100 mL Ozone R1
 2 x 100 mL Ozone R2

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)
 Duitsland(DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

Tel. (+31) 30-2748888
 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



GHS07

Signaalwoord WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding **Gevarenklassen/-categorieën**

H315 Skin Irrit. 2
 H319 Eye Irrit. 2

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2 NANOFIX Ozone (R0)

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.
 -

Geen gevarenklasse

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91885

NANOCOLOR Ozone

Pagina: 2/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 04.07.2019

100 mL Ozone R1

Signaalwoord Niet identificatieplichtig.
-
Geen gevarenklasse

100 mL Ozone R2



Signaalwoord GHS07
WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

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).

2 NANOFIX Ozone (R0)

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

100 mL Ozone R1

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

100 mL Ozone R2



GHS07
Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

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

Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

Andere gevaren

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91885

NANOCOLOR Ozone

Pagina: 3/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 04.07.2019

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

2 NANOFIX Ozone (R0)

Naam van de stof: *potassium indigotrisulfonate* CAS-nr.: 67627-18-3
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.
 Molecuulformule: $C_{16}H_{16}K_3N_2O_{11}S_3$
 Pseudonym (de): 1H-Indol-5,7-disulfonsäure, tri K-Salz
 Concentratie: 10 - <20 %
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

100 mL Ozone R1

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur* CAS-nr.: 7664-38-2
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.
 Molecuulformule: $H_3PO_4 \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Orthophosphorsäure, E338
 REACH Reg. No.: 01-2119485924-24-xxxx
 EG-nr.: 231-633-2 Index-nr. (EU): 015-011-00-6
 Concentratie: < 1,00 %
 conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

100 mL Ozone R2

Naam van de stof: *malonzuur* CAS-nr.: 141-82-2
 Classificatie: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3
 Molecuulformule: $C_3H_4O_4$
 REACH Reg. No.: as intermediate
 EG-nr.: 205-503-0
 Concentratie: 10 - <20 %
 conf. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Naam van de stof: *natriumdiwaterstoffosfaat* CAS-nr.: 7558-80-7
 Classificatie: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.
 Molecuulformule: NaH_2PO_4
 Pseudonym (de): Mono- oder prim-Na-phosphat
 REACH Reg. No.: 01-2119489796-13-XXXX
 EG-nr.: 231-449-2
 Concentratie: 10 - <20 %
 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.

4.1.1 Na huidcontact

Verontreinigde kleding uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig met stromend water afspelen. Indien mogelijk, zeep gebruiken.

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.

4.1.4 Na inslikken

Na inslikken onmiddellijk ruim water laten drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91885

NANOCOLOR Ozone

Pagina: 4/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 04.07.2019

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen verdere aanbevelingen. ---

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.

5.4 Extra richtlijnen

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Damp niet inademen. Periodieke instructie van het personeel inzake gevaren en veiligheidsmaatregelen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

niet nodig

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Weggelekte vloeistof onmiddellijk met een universeel bindmiddel opzuigen. Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Overeenkomstig de bijgevoegde gebruiksaanwijzing.

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.

7.3 Specifiek eindgebruik

Product voor analytische doeleinden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

2 NANOFIX Ozone (R0)

Naam van de stof: *potassium indigotrisulfonate*

CAS-nr.: 67627-18-3

100 mL Ozone R1

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur*

CAS-nr.: 7664-38-2

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 2.92 mg/m³

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

EU-grenswaarde: [TWA] 1 / [STEL] 2 mg/m³

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

Werkplekgrenswaarde (DE): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I), Y

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

www.mn-net.com

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91885

NANOCOLOR Ozone

Pagina: 5/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 04.07.2019

100 mL Ozone R2

Naam van de stof: *malonzuur*
 Werkplekgrenswaarde (DE): 1.5 A mg/m³
 E/e ingeademd

CAS-nr.: 141-82-2

Naam van de stof: *natriumdiwaterstoffsfaat*
 Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 4.07_{inh} mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

CAS-nr.: 7558-80-7

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

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

Niet noodzakelijk.

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

2 NANOFIX Ozone (R0)

Aggregatietoestand: vast (gelyofyliseerd) Kleur: blauw Reuk: reukloos
 pH-waarde (waterige oplossing): 6.2-7.8

100 mL Ozone R1

Aggregatietoestand: vloeibaar Kleur: kleurloos Reuk: reukloos
 pH-waarde (waterige oplossing): 2
 Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1.00 g/cm³

100 mL Ozone R2

Aggregatietoestand: vloeibaar Kleur: kleurloos Reuk: reukloos
 pH-waarde (waterige oplossing): 1
 Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1.051 g/cm³

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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91885

NANOCOLOR Ozone

Pagina: 6/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 04.07.2019

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen verdere gegevens voorhanden.

10.2 Chemische stabiliteit

geen bekende instabiliteit

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen andere informatie is voorhanden.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Houd het label bewaartemperaturen. ---

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Niet noodzakelijk. 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.

2 NANOFIX Ozone (R0)

Naam van de stof: *potassium indigotrisulfonate*

CAS-nr.: 67627-18-3

100 mL Ozone R1

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur*

CAS-nr.: 7664-38-2

LD50_{orl rat}: 1530 mg/kg

LC50_{ihl rbt}: 1.689 mg/L

LD50_{drm rbt}: 2750 mg/kg

TRGS 905 (DE): R_F C

100 mL Ozone R2

Naam van de stof: *malonzuur*

CAS-nr.: 141-82-2

LD50_{orl rat}: 1310 mg/kg

LC50_{ihl rat}: > 8.9_{1h} mg/L

Naam van de stof: *natriumdiwaterstoffosfaat*

CAS-nr.: 7558-80-7

LD50_{orl rat}: 8290 mg/kg

LD50_{drm rbt}: >7940 mg/kg

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

2 NANOFIX Ozone (R0)

Naam van de stof: *potassium indigotrisulfonate*

CAS-nr.: 67627-18-3

100 mL Ozone R1

Naam van de stof: *o-fosfoorzuur*

CAS-nr.: 7664-38-2

LC50_{fish/96h}: 3-3.5 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0392

Opslagklasse (VCI): 8 B

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91885

NANOCOLOR Ozone

Pagina: 7/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 04.07.2019

100 mL Ozone R2

Naam van de stof: *malonzuur*
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1
 Opslagklasse (VCI): 12

CAS-nr.: 141-82-2

Naam van de stof: *natriumdiwaterstoffosfaat*
 LC50_{leuciscus idus/96h}: LC0: ~2400_{48h} mg/L
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0371
 Verdelingscoëfficiënt (o-w): -3.96
 Opslagklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: 7558-80-7

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

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

Kleine hoeveelheden kunnen meestal sterk verdund op de riolering worden geloosd.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 - 14.4: Geen gevaarlijke stof volgens de transportvoorschriften

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
 MN-folder / gebruiksaanwijzingen, ook op www.mn-net.com
 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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 91885

NANOCOLOR Ozone

Pagina: 8/8

Drukdatum: 01.10.2019

Datum bewerking: 04.07.2019

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

16.1.2 P-zinnen
P280sh Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen.

16.2 Scholingsmogelijkheden

Algemene veiligheidsinstructie.

16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.

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
KÜHN, BIRETT Informatiebladen Gevaarlijke Stoffen

Reden van revisie

03/2016 Aanpassing van Verordening 1221/2015/EU