

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931288

VISOCOLOR ECO Oxygen, refill pack

Pagina: 1/10

Drukdatum: 20.05.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

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

1.1 Productidentificatie

REF 931288
Handelsnaam VISOCOLOR ECO Oxygen, refill pack

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 15 mL O₂ -1
1 x 15 mL O₂ -2
1 x 30 mL O₂ -3

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



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Signaalwoord DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorien
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H314	Skin Corr. 1A
H317	Skin Sens. 1
H334	Resp. Sens. 1
H411	Aquatic Chronic 2

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

15 mL O₂ -1

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931288

VISOCOLOR ECO Oxygen, refill pack

Pagina: 2/10

Drukdatum: 20.05.2019

Datum bewerking: 17.04.2019



GHS07

GHS09

Signaalwoord

WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding

H302
H411

Gevarenklassen/-categorieën

Acute Tox. 4 oral
Aquatic Chronic 2

15 mL O₂ -2



GHS05

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

H290
H314

Gevarenklassen/-categorieën

Met. Corr. 1
Skin Corr. 1A

30 mL O₂ -3



GHS05

GHS07

GHS08

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

H314
H317
H334

Gevarenklassen/-categorieën

Skin Corr. 1A
Skin Sens. 1
Resp. Sens. 1

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.

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).

15 mL O₂ -1



GHS07

GHS09

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931288

VISOCOLOR ECO Oxygen, refill pack

Pagina: 3/10

Drukdatum: 20.05.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

15 mL O₂ -2



GHS05

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.

30 mL O₂ -3



GHS05



GHS07



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 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, 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

Niet in het milieu terecht laten komen.

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

15 mL O₂ -1

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931288

VISOCOLOR ECO Oxygen, refill pack

Pagina: 4/10

Drukdatum: 20.05.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

Naam van de stof: *mangaanchloride* CAS-nr.: 7773-01-5
Classificatie: H301, Acute Tox. 3 oral, H411, Aquatic Chronic 2
Molecuulformule: $MnCl_2$
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 heeft betrekking op 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

15 mL O₂ -2

Naam van de stof: *natriumhydroxideoplossing (natronloog)* CAS-nr.: 1310-73-2
Classificatie: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B
Molecuulformule: $NaOH \cdot H_2O$
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: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

30 mL O₂ -3

Naam van de stof: *4-hydroxy-1,3-phenyldiammonium dichloride* CAS-nr.: 137-09-7
Classificatie: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1
Molecuulformule: $C_6H_{10}Cl_2N_2O$
Pseudonym (de): Amidol
EG-nr.: 205-279-4
Concentratie: 1 - <10 %
conf. GHS: H317, Skin Sens. 1, H334, Resp. Sens. 1

Naam van de stof: *zwafelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9
Classificatie: H314, Skin Corr. 1B
Molecuulformule: $H_2SO_4 (\cdot H_2O)$
REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx
EG-nr.: 231-639-5 Index-nr. (EU): 016-020-00-8
Concentratie: 80 - <98 %
conf. GHS: H314, Skin Corr. 1B

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 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.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931288

VISOCOLOR ECO Oxygen, refill pack

Pagina: 5/10

Drukdatum: 20.05.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

- 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**
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**
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. 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 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**
niet nodig, omdat slechts kleine hoeveelheden stoffen
- 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): 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.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931288

VISOCOLOR ECO Oxygen, refill pack

Pagina: 6/10

Drukdatum: 20.05.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

7.3 Specifiek eindgebruik

Product voor analytische doeleinden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

15 mL O₂ -1

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.

Werkplekgrenswaarde (DE): 0.02E_{Mn} A; 0.2E_{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

15 mL O₂ -2

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

Werkplekgrenswaarde (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

30 mL O₂ -3

Naam van de stof: *4-hydroxy-1,3-phenyldiammonium dichloride*

CAS-nr.: 137-09-7

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.

Werkplekgrenswaarde (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.

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 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.

www.mn-net.com

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931288

VISOCOLOR ECO Oxygen, refill pack

Pagina: 7/10

Drukdatum: 20.05.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

15 mL O₂ -1

Aggregatietoestand: vloeibaar Kleur: roze, roodachtig Reuk: reukloos
pH-waarde (waterige oplossing): 5-7
Oplosbaarheid in water: 0-100 %

15 mL O₂ -2

Aggregatietoestand: vloeibaar Kleur: kleurloos Reuk: reukloos
pH-waarde (waterige oplossing): 14
Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,28 g/cm³

30 mL O₂ -3

Aggregatietoestand: vloeibaar Kleur: kleurloos Reuk: reukloos
pH-waarde (waterige oplossing): 0
Dichtheid (Soortelijk gewicht): 1,77 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

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

Niet noodzakelijk.---

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.

15 mL O₂ -1

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.

15 mL O₂ -2

Naam van de stof: *natriumhydroxideoplossing (natronloog)* CAS-nr.: 1310-73-2
LD50_{orl rat}: [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
LD50_{orl mus}: 40 mg/kg

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931288

VISOCOLOR ECO Oxygen, refill pack

Pagina: 8/10

Drukdatum: 20.05.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

30 mL O₂ -3

Naam van de stof: 4-hydroxy-1,3-phenyldiammonium dichloride

CAS-nr.: 137-09-7

LD50_{orl rat}: 240 mg/kg

Acute effecten: Veroorzaakt door 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.

Naam van de stof: zwafelzuur

CAS-nr.: 7664-93-9

LD50_{orl rat}: 2140 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m³

TRGS 905 (DE): Kat 4

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

15 mL O₂ -1

Naam van de stof: mangaanchloride

CAS-nr.: 7773-01-5

Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Niet in het milieu terecht laten komen.

Gevaaren voor het milieu moeten tot 125 mL niet met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 Bijlage I - 1.5.2).

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0494

Opslagklasse (VCI): 12

15 mL O₂ -2

Naam van de stof: natriumhydroxideoplossing (natronloog)

CAS-nr.: 1310-73-2

Niet in het milieu terecht laten komen.

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

30 mL O₂ -3

Naam van de stof: 4-hydroxy-1,3-phenyldiammonium dichloride

CAS-nr.: 137-09-7

Naam van de stof: zwafelzuur

CAS-nr.: 7664-93-9

Niet in het milieu terecht laten komen.

PNEC_(zoet water): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

LC50_{fish/96h}: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50_{daphnia/48h}: 100 mg/L

EC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 100 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182

Opslagklasse (VCI): 8 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

geen gegevens voorhanden

12.6 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931288

VISOCOLOR ECO Oxygen, refill pack

Pagina: 9/10

Drukdatum: 20.05.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

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. Lege containers van corrosieve reagentia voorafgaand aan verwijdering, spoelen met water.

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

Classification code: C1

Tunnelbeperkingscode: E

Beperkte hoeveelheid: 1 L

Vrijgestelde hoeveelheid: 2

Luchttransport

PAX: 851

Maximumgewicht PAX: 1 L

CAO: 855

Maximumgewicht CAO: 30 L

Zeetransport

EmS: F-A, S-B

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 overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

niet noodzakelijk

RUBRIEK 15: Reggeving

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), Lagerung 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

Zoek naar uw landspecifieke voorschriften.

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet noodzakelijk

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931288

VISOCOLOR ECO Oxygen, refill pack

Pagina: 10/10

Drukdatum: 20.05.2019

Datum bewerking: 17.04.2019

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 H- en P-zinnen

16.1.1 H-zinnen

H290	Kan bijtend zijn voor metalen.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

16.1.2 P-zinnen

P260sh	Stof/damp niet inademen.
P261sh	Inademing van stof/damp vermijden.
P264W	Na het werken met dit product met water grondig wassen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.
P301+312	NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/... raadplegen.
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 ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P390	Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

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 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 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.

16.5 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