

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 1/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.10

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

1.1 Productidentificatie

REF 931033
 geen gegevens voorhanden VISOCOLOR ECO Silica
 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 25 mL SiO₂-3 UFI: 4ART-93U9-0203-QGFX
 1 x 25 mL SiO₂-2
 1 x 25 mL SiO₂-1 UFI: 95RT-93FG-D203-DT9T

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerd gebruik

Product voor analytische doeleinden.

Indeling in blootstellingsscenario's conf. REACH, RIP 3.2 codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Het blootstellingsscenario is geïntegreerd in rubrieken 1-16.

Ontraden gebruik

niet beschreven

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Duitsland
 Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (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 Gifinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

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

U vindt onze huidige versies van de veiligheidsinformatieblads in Internet:

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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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



GHS05



GHS07

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

H315
 H318
 H319
 EUH031

Gevarenklassen/-categorien

Skin Irrit. 2
 Eye Dam. 1
 Eye Irrit. 2
 031 not defined

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

25 mL SiO₂-1



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 en 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 2/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.10



GHS07

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

Gevarenaanduiding **Gevarenklassen/-categorieën**

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

25 mL SiO₂ -2

Signaalwoord: Niet identificatieplichtig.

Geen gevarenklasse

25 mL SiO₂ -3



GHS05

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding **Gevarenklassen/-categorieën**

EUH031	031 not defined
H318	Eye Dam. 1

Lijst met H-zinnen: zie rubriek 16.2

2.2 Etiketteringselementen volgens verordening (EG) 1272/2008

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

Laaggevaarlijke stoffen/mengsels met een signaalwoord **WARNING** (WAARSCHUWING) moeten **tot 125 mL niet** met H- en P-regels worden geëtiketteerd (EG 1272/2008 bijlage I - 1.5.2).

25 mL SiO₂ -1



GHS07

Signaalwoord: WARNING (WAARSCHUWING)

25 mL SiO₂ -2

Niet identificatieplichtig.
Signaalwoord: -

25 mL SiO₂ -3



GHS05

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H318
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
P280sh, P305+351+338, P310

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 3/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.10

Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen.BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

Etiketteringselementen van het complete product



GHS05

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H318

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

P280sh, P305+351+338, P310

Beschermende handschoenen/oog-beschermingdragen.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. 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 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.

Mogelijke schadelijke effecten op het milieu

PBT: niet toepasbaar

vPvB: niet toepasbaar

Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

Andere gevaren

Bevat een reagens met intensieve geur.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen of 3.2 Mengsels

25 mL SiO₂-1

Naam van de stof: ammoniumheptamolybdaat
CAS-nr.: 12054-85-2

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.

Molecuulformule: H₂₄ Mo₇ N₆ O₂₄

Pseudonym (de): Ammoniummolybdat

REACH Reg. No.: 01-2119498057-28-xxxx

EG-nr.: 234-722-4

Concentratie: 2 - <5 % Omrekeningsfactor: x 0.58 (= %Mo)

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: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Pagina: 4/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 27.09.2022	Versie: 2.2.2.10

Naam van de stof:	<i>zwafelzuur</i>		
CAS-nr.:	7664-93-9		
Stofbeoordeling:	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1		
Molecuulformule:	H ₂ SO ₄ (•H ₂ O)		
REACH Reg. No.:	01-2119458838-20-xxxx	Index-nr. (EU):	016-020-00-8
EG-nr.:	231-639-5		
Specifieke concentratielimit:	Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%		
Concentratie:	5 - <15 %		
conf. GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

25 mL SiO₂-2

Naam van de stof:	<i>oxalzuur</i>		
CAS-nr.:	144-62-7		
Stofbeoordeling:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1		
Molecuulformule:	C ₂ H ₂ O ₄ ; HOOC-COOH		
Pseudonym (de):	Dicarbonsäure, Ethandisäure		
REACH Reg. No.:	01-2119534576-33-xxxx	Index-nr. (EU):	607-006-00-8
EG-nr.:	205-634-3		
Concentratie:	1 - <5 %		
conf. GHS:	De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.		

25 mL SiO₂-3

Naam van de stof:	<i>natriumdisulfiet</i>		
CAS-nr.:	7681-57-4		
Stofbeoordeling:	H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined		
Molecuulformule:	Na ₂ O ₅ S ₂		
Pseudonym (de):	Disulfiet		
REACH Reg. No.:	01-2119531326-45-xxxx	Index-nr. (EU):	016-063-00-2
EG-nr.:	231-673-0		
Concentratie:	10 - <25 %		
conf. GHS:	H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined		

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 gevarezone 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**
Verontreinigde kleding uittrekken. Getroffen huid/slijmvlies grondig met stromend water afspoelen. 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 ten minste 10 minuten met een ogenspoefflesje, 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.
- 4.1.4 Na inslikken**
Na inslikken onmiddellijk ruim water laten drinken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Veroorzaakt ernstig oogletsel.



Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 5/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.10

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Bij OOGCONTACT is snel, langdurig uitspoelen met water noodzakelijk. Ooglidkramp verhelpende maatregelen. De bijtende stoffen benoemen. Verdere behandeling door een oogarts. ---

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 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. 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

PBT: niet toepasbaar

vPvB: niet toepasbaar

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

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

Kleine hoeveelheden opnemen en met water naar de afvalwaterzuivering leiden.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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.

Opslagklasse (VC1): 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

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 6/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.10

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

25 mL SiO₂ -1

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat* CAS-nr.: 12054-85-2
 TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m³
 E/e ingeademd

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 Effected 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

25 mL SiO₂ -2

Naam van de stof: *oxalzuur* CAS-nr.: 144-62-7

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 4.03 inh mg/kg
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

PNEC (zoet water): 0,1622 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: 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): 1 E mg/m³
 E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 1 (I), H
 huid resorptie (H), overgevoeligheid voor de luchtwegen (Sa), overgevoeligheid voor de huid (Sh), teratogeen (Z) niet veilig uitgesloten / (Y) zeker uitgesloten

25 mL SiO₂ -3

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

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 225 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level = Afgeleide doses zonder effect niveau voor werknemers

TRGS 900 (DE): -
 E/e ingeademd

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Zorg voor een goede beluchting en ventilatie van de ruimte, een chemicaliënbestendige vloer met afvoerputje en wasgelegenheid. Let erop dat de werkplek altijd goed schoon is.

8.2.1 Bescherming van de ademhalingswegen

Geen extra aanbevelingen.

8.2.2 Huidbescherming / Bescherming van de handen

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

8.2.3 Oogbescherming / gezichtsbescherming

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

8.2.4 Bescherming van het lichaam

Aanbevolen, om ervoor te zorgen dat er geen verontreiniging met deze gevaarlijke stoffen plaatsvindt.

8.2.5 Bescherming en hygiëmaatregelen

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.



Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 7/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.10

8.2.6 Thermische gevaren
geen gegevens voorhanden

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure
Product niet in het milieu laten komen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

25 mL SiO₂ -1

- a) Aggregatietoestand:
- b) Kleur: kleurloos
- c) Reuk: rood
- d) Smeltpunt: geen gegevens voorhanden
- e) Kookpunt: geen gegevens voorhanden
- f) Ontvlambaarheid: geen gegevens voorhanden
- g) Explosiegrenzen (onder / boven): geen gegevens voorhanden
- h) Vlampunt: geen gegevens voorhanden
- i) Ontbrandingstemperatuur: geen gegevens voorhanden
- j) Ontledingstemperatuur: geen gegevens voorhanden
- k) PH waarde: 0-1
- l) Kinematische viscositeit: geen gegevens voorhanden
- m) Oplosbaarheid in water: 0-50 %
- n) Verdelingscoëfficiënt (o/w): geen gegevens voorhanden
- o) Dampdruk (20°C): geen gegevens voorhanden
- p) Soortelijk gewicht: 1,05 g/cm³
- q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1): geen gegevens voorhanden
- r) Deeltjes-/korrelgrootte: geen gegevens voorhanden

25 mL SiO₂ -2

- a) Aggregatietoestand:
- b) Kleur: kleurloos
- c) Reuk: rood
- d) Smeltpunt: geen gegevens voorhanden
- e) Kookpunt: geen gegevens voorhanden
- f) Ontvlambaarheid: geen gegevens voorhanden
- g) Explosiegrenzen (onder / boven): geen gegevens voorhanden
- h) Vlampunt: geen gegevens voorhanden
- i) Ontbrandingstemperatuur: geen gegevens voorhanden
- j) Ontledingstemperatuur: geen gegevens voorhanden
- k) PH waarde: 3-5
- l) Kinematische viscositeit: geen gegevens voorhanden
- m) Oplosbaarheid in water: geen gegevens voorhanden
- n) Verdelingscoëfficiënt (o/w): geen gegevens voorhanden
- o) Dampdruk (20°C): geen gegevens voorhanden
- p) Soortelijk gewicht: 1,02 g/cm³
- q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1): geen gegevens voorhanden
- r) Deeltjes-/korrelgrootte: geen gegevens voorhanden

25 mL SiO₂ -3

- a) Aggregatietoestand:
- b) Kleur: kleurloos
- c) Reuk: rood
- d) Smeltpunt: geen gegevens voorhanden
- e) Kookpunt: geen gegevens voorhanden
- f) Ontvlambaarheid: geen gegevens voorhanden
- g) Explosiegrenzen (onder / boven): geen gegevens voorhanden
- h) Vlampunt: geen gegevens voorhanden
- i) Ontbrandingstemperatuur: geen gegevens voorhanden
- j) Ontledingstemperatuur: geen gegevens voorhanden
- k) PH waarde: 5-7
- l) Kinematische viscositeit: geen gegevens voorhanden
- m) Oplosbaarheid in water: 0-30 %
- n) Verdelingscoëfficiënt (o/w): geen gegevens voorhanden
- o) Dampdruk (20°C): geen gegevens voorhanden



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener 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 en 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 8/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.10

p) Soortelijk gewicht: geen gegevens voorhanden
 q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1): geen gegevens voorhanden
 r) Deeltjes-/korrelgrootte: geen gegevens voorhanden

9.2 Overige informatie

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

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

Niet meer nodig.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen meer gegevens voorhanden

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over de gevarenklassen volgens verordening (EG) 1272/2008

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

25 mL SiO₂ -1

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat* CAS-nr.: 12054-85-2
 LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg
 LD50 ihl rat : 1,930-5,840 mg/L/4H

Naam van de stof: *zwavelzuur* CAS-nr.: 7664-93-9
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): Kat 4

25 mL SiO₂ -2

Naam van de stof: *oxalzuur* CAS-nr.: 144-62-7
 LD50 orl rat : 75000 mg/kg

25 mL SiO₂ -3

Naam van de stof: *natriumdisulfiet* CAS-nr.: 7681-57-4
 LD50 orl rat : 1540 mg/kg

11.2 Andere gevaren



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 en 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 9/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.10

Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

Overige informatie

geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

25 mL SiO₂-1

Naam van de stof: *ammoniumheptamolybdaat*

CAS-nr.: 12054-85-2

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0637

Opslagklasse (VCI): 12-13

Naam van de stof: *zwafelzuur*

CAS-nr.: 7664-93-9

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

25 mL SiO₂-2

Naam van de stof: *oxalzuur*

CAS-nr.: 144-62-7

PNEC (zoet water): 0,1622 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

LC50 leuciscus idus/96h: 160 mg/L

EC50 daphnia/48h: 61_{24h} / 162.2 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: 1550_{16d} mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0166

Verdelingscoëfficiënt (o/w): -1,7

Opslagklasse (VCI): 12

25 mL SiO₂-3

Naam van de stof: *natriumdisulfiet*

CAS-nr.: 7681-57-4

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

EC50 daphnia/48h: 89 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 48 mg/L

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

Opslagklasse (VCI): 8 B

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

niet noodzakelijk

12.3 Bioaccumulatie

niet noodzakelijk

12.4 Mobiliteit in de bodem

niet noodzakelijk

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Deze stof/dit mengsel bevat geen componenten die als persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT) of zeer persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB) worden beschouwd met een gehalte van 0,1% of hoger

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

geen gegevens voorhanden

12.7 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 10/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.10

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 - 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 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
 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
 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 Chemischeveiligheidsbeoordeling

niet nodig voor deze kleine bedragen

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

Tussen versies 2.2.2.10 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht: - 8 stofgegevens gecorrigeerd

16.2 H- en P-zinnen

16.2.1 H-zinnen

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.

16.2.2 P-zinnen

P260D	Damp niet inademen.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-beschermingsdragen.
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.

16.3 Aanbevolen beperkingen van het gebruik

Uitsluitend voor professionele gebruikers.
 Neem de werkbepalingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!
 Neem de werkbepalingen 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.



Veiligheidsinformatieblad

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

REF: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Pagina: 11/12
Drukdatum: 22.11.2022	Datum bewerking: 27.09.2022	Versie: 2.2.2.10

16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Gegevensbladen van gevaarlijke stoffen)
 Richtlijn 1999/92/EG Minimumeisen ter verbetering van de veiligheid en de gezondheidsbescherming van werknemers die gevaar lopen door potentieel explosieve atmosferen
 SUVA .CH, Grenzen in de lucht op het werk 2009, herzien op 01.2009
 Verordening 790/2009/EU aanpassing van CLP-verordening 1272/2008/EU aan technische en wetenschappelijke vooruitgang
 Verordening 453/2010/EU REACH - EISEN VOOR DE SAMENSTELLING VAN VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
 Verordening 487/2013/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang
 Verordening 669/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang
 Verordening 1480/2018/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan technische en wetenschappelijke vooruitgang
 TRGS 900, Duitse technische regels met betrekking tot limieten in de lucht op het werk, bijgewerkt op 03/2019
 Verordening 878/2020/EU
 Verordening 849/2021/EU, 4. aanpassing van de CLP-verordening aan de technische en wetenschappelijke vooruitgang

Revisies/updates

Reden voor herziening: 2014-02 Structuur van secties gecorrigeerd conform. verordening 453/2010/EU, indien nodig
 2014-04 Aanpassing van verordening 487/2013/EU
 2016-03 Aanpassing van verordening 1221/2015/EU

 2017-11 Aanpassing van ECHA-registratiedossier
 2022-11 Aanpassing van verordening 878/2020/EU

16.5 Nadere informatie

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener 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 en 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 12/12

Drukdatum: 22.11.2022

Datum bewerking: 27.09.2022

Versie: 2.2.2.10

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 Effect Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
 PVC: polyvinyl chloride
 quail: bird, quail
 rat: rat
 rbt: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number
 Reg.No.: rRegistration number
 Repr: harmful to reproduction
 Resp: respiratory
 RIP: REACH Implementations Projects
 scu: sub cutan
 SDS: safety data sheet
 Sens: sensitisation
 STEL: short term exposure limit
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 SVHC: Substance of Very High Concern
 t/a: tons per year
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
 Tox: toxic
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
 TWA: time weighted average
 TRGS: technical regulations (DE)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 Scholingsmogelijkheden

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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