

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931092

VISOCOLOR ECO Sulfate

Pagina: 1/12

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 12.01.2023

Versie: 2.2.2.10

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

1.1 Productidentificatie

REF

931092

Handelsnaam

VISOCOLOR ECO Sulfate

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.

2 x 25 mL SO₄-1

UFI: 47TT-F310-R200-809C

1 x 25 g SO₄-2

UFI: E9TT-X3QE-120G-WAVE

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

Valenciener 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 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



GHS06



GHS07

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding
Gevarenklassen/-categorieën

H301

Acute Tox. 3 oral

H319

Eye Irrit. 2

H332

Acute Tox. 4 inh.

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

25 g SO₄-2


GHS06



GHS07

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931092	VISOCOLOR ECO Sulfate	Pagina: 2/12
Drukdatum: 14.01.2026	Datum bewerking: 12.01.2023	Versie: 2.2.2.10

Signaalwoord	DANGER (GEVAAR)
Gevarenaanduiding	Gevarenklassen/-categorieën
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H319	Eye Irrit. 2
H332	Acute Tox. 4 inh.

25 mL SO 4 -1

Signaalwoord	Niet identificatieplichtig.
	-
Geen gevarenklasse	

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 g SO 4 -2



GHS06

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H301

Giftig bij inslikken.

P264, P270, P301+310, P330, P405, P501

Was de handen grondig na het hanteren. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

25 mL SO 4 -1

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

Etiketteringselementen van het complete product



GHS06

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H301

Giftig bij inslikken.

P264, P270, P301+310, P330, P405, P501

Was de handen grondig na het hanteren. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen. De mond spoelen. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

2.3 Andere gevaren

Mogelijke schadelijke fysisch-chemische effecten

Bij pH-waarden < 5 oder > 9 moet steeds rekening worden gehouden met een irriterende werking.

Mogelijke schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen

Veroorzaakt door inslikken, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid of kan overlijden tot gevolg hebben.

Veroorzaakt door al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931092

VISOCOLOR ECO Sulfate

Pagina: 3/12

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 12.01.2023

Versie: 2.2.2.10

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

25 g SO₄-2

Naam van de stof:
CAS-nr.:

bariumchloride
10361-37-2

Stofbeoordeling:
Molecuulformule:
Pseudonym (de):
REACH Reg. No.:

H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.
BaCl₂
Bariumdichlorid, Chlorbarium
01-2119502547-42-xxxx

EG-nr.:

233-788-1

Index-nr. (EU): 056-004-00-8

Concentratie:

40 - <60 %

Omrekeningsfactor: x 0.66 (= %Ba)

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:

H301, Acute Tox. 3 oral, H332, Acute Tox. 4 inh.

Naam van de stof:
CAS-nr.:

ammoniumchloride
12125-02-9

Stofbeoordeling:
Molecuulformule:
Pseudonym (de):
REACH Reg. No.:

H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2
NH₄Cl
Salmiak
01-2119487950-27-xxxx

EG-nr.:

231-211-8

Index-nr. (EU): 017-014-00-8

Concentratie:

40 - <70 %

conf. GHS:

H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2

25 mL SO₄-1

Naam van de stof:
CAS-nr.:

zoutzuur
7647-01-0

Stofbeoordeling:
Molecuulformule:
Pseudonym (de):
REACH Reg. No.:

H314, Skin Corr. 1 A, H335, resp. irrit. STOT SE 3
HCl·H₂O
Chlorwasserstoffsäure
01-2119484862-27-xxxx

EG-nr.:

231-595-7

Index-nr. (EU): 017-002-01-X

Specifieke concentratielimiet:

Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % - Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % - Skin Corr.

1B; H314: C ≥ 25 % - STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

Concentratie:

1 - <10 %

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 16.2.

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.



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: 931092

VISOCOLOR ECO Sulfate

Pagina: 4/12

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 12.01.2023

Versie: 2.2.2.10

- 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 breed 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. 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.
- 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Er zijn geen vertraagde symptomen of effecten bekend voor dit product.
- 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
VERGIFTIGING: symptomatische therapie. Op gang houden van ademhaling, hart en bloedsomloop. De substantie snel uit het lichaam verwijderen. Geforceerd laten braken of kooltabletten laten eten of aluminiumhydroxide-preparaten geven. Voor een snelle darmassage zorgen (2 eetlepels opgelost natriumsulfaat toevoegen). Pijnbestrijding, in geval van nood kalmerende middelen toedienen. Shockbestrijding. Na inname van bijtende aerosolen profylaxe tegen longoedeem.---

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). 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.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
zie informatie in secties 5.4, 7, 8 en 13

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931092

VISOCOLOR ECO Sulfate

Pagina: 5/12

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 12.01.2023

Versie: 2.2.2.10

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. Producten die daarnaast als giftig zijn ingeschaald, dienen afgesloten te worden opgeslagen.

Opslagklasse (VCI): 8B

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1

7.2.1 Eisen aan magazijnruimten en verpakkingen

Bij opslag en bewaring de originele verpakking goed gesloten houden, zo bewaren dat ze niet toegankelijk zijn voor directe toegang door niet tot het bedrijf behorende personen. 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

25 mL SO₄-1

Naam van de stof: *zoutzuur*

CAS-nr.: 7647-01-0

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [inh] 8 mg/m³

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

PNEC (zoet water): 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

EU-grenswaarde: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m³; [STEL] 10 ppm/ 15 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): 2 mL/m³ / 3 mg/m³
E/e ingeademd

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

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

25 g SO₄-2

Naam van de stof: *bariumchloride*

CAS-nr.: 10361-37-2

EU-grenswaarde: 0.5 Ba 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): 0,5 Ba E mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 1 (I)

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: *ammoniumchloride*

CAS-nr.: 12125-02-9

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 128.9 derm mg/kg

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

PNEC (zoet water): 0.25 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

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.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931092

VISOCOLOR ECO Sulfate

Pagina: 6/12

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 12.01.2023

Versie: 2.2.2.10

8.2.4 Bescherming van het lichaam

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

8.2.5 Bescherming en hygiënemaatregelen

Eten, drinken, roken, snuiven en bewaren van voedingsmiddelen in de werkruimte is verboden. Preventieve huidbescherming is noodzakelijk. Vermijd het contact met huid, ogen en kleding. 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

25 mL SO₄-1

a) Aggregatietoestand:	vloeibaar
b) Kleur:	kleurloos
c) Reuk:	prikkelend
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:	1,04 g/cm ³
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	geen gegevens voorhanden
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

25 g SO₄-2

a) Aggregatietoestand:	poedervormig
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:	6-7
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	geen gegevens voorhanden
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

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie over fysieke gevarenklassen

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: 931092

VISOCOLOR ECO Sulfate

Pagina: 7/12

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 12.01.2023

Versie: 2.2.2.10

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.

□ □

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 SO₄-1

Naam van de stof: *zoutzuur*

CAS-nr.: 7647-01-0

LD50 orl rat : 900 mg/kg

25 g SO₄-2

Naam van de stof: *bariumchloride*

CAS-nr.: 10361-37-2

LD50 orl rat : 118 mg/kg

LC₅₀ Low orl hmn : 11,4 mg/kg

Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid of kan overlijden tot gevolg hebben. Acute effecten: Veroorzaakt door direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.

Naam van de stof: *ammoniumchloride*

CAS-nr.: 12125-02-9

LD50 orl rat : 1440 mg/kg

LC₅₀ Low orl rbt : 1000 mg/kg

LD50 ihl rat : 1000 ppm/4h

LD50 orl mus : 1300 mg/kg

Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.

11.2 Andere gevaren

Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

Overige informatie

geen meer gegevens voorhanden

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931092

VISOCOLOR ECO Sulfate

Pagina: 8/12

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 12.01.2023

Versie: 2.2.2.10

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

25 mL SO₄ -1

Naam van de stof: *zoutzuur*

CAS-Nr.: 7647-01-0

PNEC (zoet water):

36 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht

LC50 fish/96h:

24.6 mg/L

EC50 daphnia/48h:

0.492 mg/L

EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h:

0.78 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0238

Opslagklasse (VCI): 8 B

25 g SO₄ -2

Naam van de stof: *bariumchloride*

CAS-Nr.: 10361-37-2

Niet in het milieu laten terechtkomen.

LC50 leuciscus idus/96h:

870 mg/L

EC50 daphnia/48h:

21.9 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0025

Opslagklasse (VCI): 6.1 B

Naam van de stof: *ammoniumchloride*

CAS-Nr.: 12125-02-9

PNEC (zoet water):

0.25 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht

LC50 fish/96h:

42.9 mg/L

EC50 daphnia/48h:

136.6 mg/L

EC50 chlorella vulgaris/5d:

EC50/5d: 1300 mg/L

Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0213

Opslagklasse (VCI): 12-13

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

12.3 Bioaccumulatie

Naam van de stof:

ammoniumchloride

CAS-Nr.: 12125-02-9

Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}):

-4,37

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). Gebruik dicht afsluitende houders.

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Kleine hoeveelheden kunnen meestal sterk verdund op de riolering worden geloosd. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.



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: 931092

VISOCOLOR ECO Sulfate

Pagina: 9/12

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 12.01.2023

Versie: 2.2.2.10

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

Zee-transport IMDG

EmS:	F-A, S-P	Categorie opslag:	A
------	----------	-------------------	---

Of gebruik de alternatieve benaming voor transport:

UN-nr.: (zie hieronder) Klasse 6.1 III, vrijgestelde hoeveelheden ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1

of

14.1 VN-nummer: 1564

14.2 Juiste ladingnaam: Barium compound, n.o.s.

14.3 Klasse: 6.1

14.4 Verpakkingsgroep: III

Wegtransport ADR

Classification code: T5

Beperkte hoeveelheid: 5 Kg

Vrijgestelde hoeveelheid: E 1

Tunnelbeperkingscode: E

Bijzondere bepalingen: 513

Luchttransport IATA DGR

Beperkte hoeveelheid:	PAX: 670	Maximumgewicht PAX:	100 Kg
	CAO: 677	Maximumgewicht CAO:	200 Kg
Vrijgestelde hoeveelheid:	E 1		

Zee-transport IMDG

EmS:	F-A, S-A	Categorie opslag:	A
------	----------	-------------------	---

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 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

Verbod op het verbod op chemicaliën - (DE: ChemVerbotsV), geactualiseerd in januari 2017

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

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 land specifieke voorschriften in acht.



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: 931092

VISOCOLOR ECO Sulfate

Pagina: 10/12

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 12.01.2023

Versie: 2.2.2.10

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

geen gegevens voorhanden

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

H Tussen versies 2.2.2.10 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 8 stofgegevens gecorrigeerd
H301 Giftig bij inslikken.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.

16.2.2 P-zinnen

P264 Was de handen grondig na het hanteren.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P301+310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P330 De mond spoelen.
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 werkbependingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!

Neem de werkbependingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders conform de toepasselijke wetgeving in acht (92/85/EEG)! 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



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: 931092

VISOCOLOR ECO Sulfate

Pagina: 11/12

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 12.01.2023

Versie: 2.2.2.10

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 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.

16.6 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
Met: Metall
mus: mouse
Muta: mutagen
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD: Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss: fisch, 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: fisch, 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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931092

VISOCOLOR ECO Sulfate

Pagina: 12/12

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 12.01.2023

Versie: 2.2.2.10

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.