

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 1/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

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

1.1 Productidentificatie

REF 931098
Handelsnaam VISOCOLOR ECO Zinc

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 16 mL Zn-1 UFI: 9C7U-V3MR-K20Q-F7F7
1 x 12 mL Zn-2 UFI: EUFU-W3P9-720R-0X4U
1 x 27 mL Zn-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
Valenciennner Str. 11, 52355 Düren, Duitsland
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

NL: Nationaal Antigifcentrum
Vergiftiging informatie centrum
Utrecht (24 uur), Tel. (+31) 30-2748888, <<https://nvc.umcutrecht.nl>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

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

U vindt onze huidige versies van de 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 GHS08

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

H301 Acute Tox. 3 oral
H312 Acute Tox. 4 derm.
H315 Skin Irrit. 2
H319 Eye Irrit. 2
H332 Acute Tox. 4 inh.
H360FD Repr. 1 B
EUH031 -

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

16 mL Zn-1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennner 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: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 2/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4



GHS07



GHS08

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

EUH031

-

H302

Acute Tox. 4 oral

H312

Acute Tox. 4 derm.

H332

Acute Tox. 4 inh.

H360FD

Repr. 1 B

27 mL Zn-3



GHS06



GHS07

Signaalwoord

DANGER (GEVAAR)

Gevarenaanduiding

Gevarenklassen/-categorieën

H301

Acute Tox. 3 oral

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

12 mL Zn-2

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).

16 mL Zn-1



GHS07



GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H360FD

Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

P201, P202, P280sh, P308+313, P405, P501

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Achter slot bewaren. Inhoud/verpakking als bijzonder afval afvoeren naar het daarvoor bestemde inzamelpunt.

27 mL Zn-3



GHS06



GHS07

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 3/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

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.

12 mL Zn-2

Niet identificatieplichtig.

Signaalwoord: -

Etiketteringselementen van het complete product



GHS06



GHS08

Signaalwoord: DANGER (GEVAAR)

H301, H360FD

Giftig bij inslikken. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

P201, P202, P264, P270, P280sh, P301+310, P330, P405, P501

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Was de handen grondig na het hanteren. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. 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 inademen van dampen, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid. Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

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

16 mL Zn-1

Naam van de stof:

borzuur

CAS-nr.:

10043-35-3

Stofbeoordeling:

H360FD, Repr. 1 B

Molecuulformule:

H₃BO₃

Pseudonym (de):

Orthoborsäure, E284

REACH Reg. No.:

01-2119486683-25-0024

SVHC vermeld:

listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)

EG-nr.:

233-139-2

Index-nr. (EU):

005-007-00-2

Concentratie:

0,5 - <5,5 %

conf. GHS:

H360FD, Repr. 1 B

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 4/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

Naam van de stof: *natriumtetraboraat*
CAS-nr.: 12267-73-1

Stofbeoordeling: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1 B
Molecuulformule: $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$
Pseudonym (de): Borax, Dinatriumtetraborat
REACH Reg. No.: 01-2119490790-32-xxxx
SVHC vermeld: **listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)**
EG-nr.: 235-541-3 Index-nr. (EU): 005-011-00-4
Concentratie: 1 - <4,5 %
conf. GHS: H360FD, Repr. 1 B

Naam van de stof: *cyaankali*
CAS-nr.: 151-50-8

Stofbeoordeling: H300, Acute Tox. 1 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 1 inh., H410, Aquatic
Chronic 1, EUH032, not defined
Molecuulformule: KCN
Pseudonym (de): Cyankali
REACH Reg. No.: 01-2119486407-29-xxxx
EG-nr.: 205-792-3 Index-nr. (EU): 006-007-00-5
Concentratie: 0,1 - <1 % Omrekeningsfactor: x 0.40 (= %CN -)
De classificatie verwijst naar het gewichtspercentage van het metaal (volgens CLP-verordening 2008/1272/EG Bijlage VI, 1.1.3.2 Opmerking 1).
conf. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., EUH031,

27 mL Zn-3

Naam van de stof: *chloraalhydraat*
CAS-nr.: 302-17-0

Stofbeoordeling: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Molecuulformule: $\text{C}_2\text{H}_3\text{Cl}_3\text{O}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Pseudonym (de): Trichloroacetaldehydhydraat
REACH Reg. No.: -
EG-nr.: 206-117-5 Index-nr. (EU): 605-014-00-6
Concentratie: 10 - <20 %
conf. GHS: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

12 mL Zn-2

Naam van de stof: *Zincon*
CAS-nr.: 62625-22-3

Stofbeoordeling: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Molecuulformule: $\text{C}_{20}\text{H}_{15}\text{N}_4\text{NaO}_6\text{S} \cdot \text{H}_2\text{O}$
Pseudonym (de): 2-[[a-(2-Hydroxy-5-sulfofenylazo)-benzyliden]-hydrazino]benzoesäure, Na-Salz
EG-nr.: 263-651-1
Concentratie: 0,1 - <1 %
conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Naam van de stof: *dimethylsulfoxide*
CAS-nr.: 67-68-5

Stofbeoordeling: Geen criteria voor classificatie of benaming van stoffen die niet verplicht zijn.
Molecuulformule: $\text{C}_2\text{H}_6\text{OS}$
Pseudonym (de): DMSO
REACH Reg. No.: 01-2119431362-50-xxxx
EG-nr.: 200-664-3
Concentratie: 80 - <100 %
conf. GHS: De criteria voor classificatie zijn niet voldaan.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 5/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

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 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

CMR Effecte:

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 darpassage 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 terecht komen.

PBT: niet van toepassing

vPvB: niet van toepassing

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 6/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

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

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): 6.1B

Waterverontreinigingsklasse (DE): 3

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

16 mL Zn-1

Naam van de stof: *natriumtetraboraat*

CAS-nr.: 12267-73-1

TRGS 900 (DE): [B] 0.5 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

Naam van de stof: *borzuur*

CAS-nr.: 10043-35-3

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m³

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

PNEC (zoet water): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

TRGS 900 (DE): 0.5 E 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

Naam van de stof: *cyaankali*

CAS-nr.: 151-50-8

EU-grenswaarde: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 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): [CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: (4), H

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

12 mL Zn-2

Naam van de stof: *dimethylsulfoxide*

CAS-nr.: 67-68-5

Afgeleid nuleffectniveau (DNEL): 394 inh mg/m³

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

PNEC (zoet water): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Voorspelde geen verricht concentratie

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m³
E/e ingeademd

Korte-termijn-overschrijdingsfactor: 2 (I), H, Z

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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 7/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

Naam van de stof: *Zincon*

CAS-nr.: 62625-22-3

27 mL Zn-3

Naam van de stof: *chloraalhydraat*

CAS-nr.: 302-17-0

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.

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

16 mL Zn-1

- a) Aggregatietoestand:
- b) Kleur:
- c) Reuk:
- d) Smeltpunt:
- e) Kookpunt:
- f) Ontvlambaarheid:
- g) Explosiegrenzen (onder / boven):
- h) Vlampunt:
- i) Ontbrandingstemperatuur:
- j) Ontledingstemperatuur:
- k) PH waarde:
- l) Kinematische viscositeit:
- m) Oplosbaarheid in water:
- n) Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}):
- o) Dampdruk (20°C):
- p) Soortelijk gewicht:
- q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):
- r) Deeltjes-/korrelgrootte:

vloeibaar
kleurloos
bittere amandel
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
10,5-11,5
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden
geen gegevens voorhanden

12 mL Zn-2

- a) Aggregatietoestand:
- b) Kleur:
- c) Reuk:
- d) Smeltpunt:
- e) Kookpunt:
- f) Ontvlambaarheid:
- g) Explosiegrenzen (onder / boven):
- h) Vlampunt:
- i) Ontbrandingstemperatuur:

vloeibaar
gelig
muf
18 °C
189 °C
geen gegevens voorhanden
1.8 ...63 g/m³
87 (95) °C
270...300 °C

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 8/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

j) Ontledingstemperatuur:	geen gegevens voorhanden
k) PH waarde:	7
l) Kinematische viscositeit:	geen gegevens voorhanden
m) Oplosbaarheid in water:	0-100 %
n) Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}):	geen gegevens voorhanden
o) Dampdruk (20°C):	0.6
p) Soortelijk gewicht:	1,10 g/cm ³
q) Relatieve dampdichtheid (lucht=1):	2,7
r) Deeltjes-/korrelgrootte:	geen gegevens voorhanden

27 mL Zn-3

a) Aggregatietoestand:	vloeibaar
b) Kleur:	kleurloos
c) Reuk:	chloorachtig
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:	5-6
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

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

Moglig: &H:EUH031& 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.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 9/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

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.

16 mL Zn-1

Naam van de stof: *natriumtetraboraat*

CAS-nr.: 12267-73-1

LD50 orl rat : 2660 mg/kg

Kankerverwekkende aandoeningen: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

EU-carcinogeniteit: R_D 1B, R_F 1B

Naam van de stof: *borzuur*

CAS-nr.: 10043-35-3

LD50 orl rat : > 3765 mg/kg

LC50 ihl rat : 2,12 mg/L/4H

Kankerverwekkende aandoeningen: Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

EU-carcinogeniteit: R_D 1B, R_F 1B

TRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2

Naam van de stof: *cyaankali*

CAS-nr.: 151-50-8

LD50 orl rat : 5 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 2,86 mg/kg

LD50 orl mus : 8,5 mg/kg

LD50 scu rat : 7,8 mg/kg

Acute effecten: Veroorzaakt door inslikken, inademen van dampen, direct huidcontact, al in geringe hoeveelheden ernstige schade aan de gezondheid.

TRGS 905 (DE): R_F C

12 mL Zn-2

Naam van de stof: *dimethylsulfoxide*

CAS-nr.: 67-68-5

LD50 orl rat : 14500 mg/kg

Naam van de stof: *Zincon*

CAS-nr.: 62625-22-3

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

27 mL Zn-3

Naam van de stof: *chloraalhydraat*

CAS-nr.: 302-17-0

LD50 orl rat : 479 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 4 mg/kg

LD50 ihl rat : 3030 mg/L

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

11.2 Andere gevaren

Mogelijke hormoonontregelende effecten

geen gegevens voorhanden

Overige informatie

geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

De volgende gegevens gelden voor pure stoffen.

16 mL Zn-1

Naam van de stof: *natriumtetraboraat*

CAS-Nr.: 12267-73-1

LC50 fish/96h : 74 mg/L

EC50 daphnia/48h : 242 24h mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : EC10/96h: 24 mg/L

Waternverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0037

Opslagklasse (VCI): 6.1 D

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098	VISOCOLOR ECO Zinc	Pagina: 10/14
Drukdatum: 14.01.2026	Datum bewerking: 01.02.2024	Versie: 2.2.2.4

Naam van de stof: *borzuur* CAS-Nr.: 10043-35-3
 PNEC (zoet water): 2.9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht
 LC50 fish/96h: [4d] 79.7 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 91-165 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [72h] 52.4 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h: [EC10] 10 mg/L
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0315
 Opslagklasse (VCI): 6.1 D

Naam van de stof: *cyaankali* CAS-Nr.: 151-50-8
 LC50 daphnia magna/48h: 2 48h; 0.53 24h mg/L
 LC50 fish/96h: 0.45 mg/L
 EC50 daphnia/48h: 0.041 mg/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: 0.03 8d mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h: EC10/16h: 0.001 mg/L
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 338
 Opslagklasse (VCI): 6.1 B

12 mL Zn-2
 Naam van de stof: *dimethylsulfoxide* CAS-Nr.: 67-68-5
 PNEC (zoet water): 17 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentratie waarbij geen effect op het milieu wordt verwacht
 LC50 fish/96h: 38.5 g/L
 EC50 daphnia/48h: 24.6 g/L
 EC10 pseudomonas putida/16h: EC/16h: 7100 mg/L
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 5050
 Opslagklasse (VCI): 12

Naam van de stof: *Zincon* CAS-Nr.: 62625-22-3
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 3
 Opslagklasse (VCI): 12-13

27 mL Zn-3
 Naam van de stof: *chloraalhydraat* CAS-Nr.: 302-17-0
 Niet in het milieu laten terechtkomen.
 Waterverontreinigingsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0051
 Opslagklasse (VCI): 6.1 D

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

12.3 Bioaccumulatie

Naam van de stof:	<i>borzuur</i>	CAS-Nr.: 10043-35-3
Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}):	-1,09	

12 mL Zn-2

Naam van de stof:	<i>dimethylsulfoxide</i>	CAS-Nr.: 67-68-5
Verdelingscoëfficiënt (K_{ow}):	-1,35	

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

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 11/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

12.7 Andere schadelijke effecten

geen meer gegevens voorhanden

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Niet samen met zuurafval verzamelen. Kan giftige gassen vormen.

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.

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 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
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

geen gegevens voorhanden

RUBRIEK 16: Overige informatie

16.1 Wijzigingen ten opzichte van de laatste versie

Tussen versies 2.2.2.4 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 2 stofgegevens gecorrigeerd

16.2 H- en P-zinnen

16.2.1 H-zinnen

H	Tussen versies 2.2.2.4 en 2.2.2.2 zijn de volgende wijzigingen aangebracht:- 2 stofgegevens gecorrigeerd
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren.

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 12/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

16.2.2 P-zinnen

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
P264	Was de handen grondig na het hanteren.
P270	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P280sh	Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen.
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 werkbeperkingen voor jongeren conform de toepasselijke wetgeving in acht (94/33/EG)!

Neem de werkbeperkingen voor aanstaande en borstvoeding gevende moeders conform conform de toepasselijke wetgeving in acht (92/85/EWG)! Bij oordeelkundig gebruik heeft een enkel product of een enkele test een laag risicopotentieel.

16.4 Gegevensbronnen

KÜHN, BIRETT, Folders over gevaarlijke stoffen, 2021

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

Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van werknemers tegen het risico van carcinogene of mutagene agentia op het werkSUVA .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)

TRGS 905, Duitse technische regels voor kankerverwekkende en mutagene stoffen, per 18 maart 2016

Verordening 669/2018/EU, aanpassing van Verordening 1272/2008/EG aan technische en wetenschappelijke vooruitgangTekst (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 herziening2014-02 Gecorrigeerde structuur van de secties volgens Verordening 453/2010/EU, indien nodig

2014-04 aanpassing volgens Verordening 487/2013/EU

2016-03 aanpassing volgens Verordening 1221/2015/EU

2017-11 aanpassing volgens het ECHA-registratiedossier

2022-11 aanpassing volgens Verordening 878/2020/EU

16.5 Nadere informatie

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

Met de informatie worden geen eigenschappen van het product in de zin van 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



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: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 13/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

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:	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)

Veiligheidsinformatieblad

conform Verordeningen REACH 1907/2006/EG

REF: 931098

VISOCOLOR ECO Zinc

Pagina: 14/14

Drukdatum: 14.01.2026

Datum bewerking: 01.02.2024

Versie: 2.2.2.4

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.