

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087	VISOCOLOR HE Silicon	Side: 1/12
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 920087
 der foreligger ingen data VISOCOLOR HE Silicon
 REACH registreringsnumre: se PUNKT 3.1/3.2 eller
 Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.

1 x 80 mL Si-1	UFI: 16VT-23W4-S20C-GUPU
1 x 30 mL Si-2	
1 x 30 mL Si-3	UFI: XCVT-338X-D20C-THUY

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytiske formål.

Tilordning til påvirkningsscenarier iht. REACH, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.

Anvendelser, der frarådes

ikke beskrevet

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Fabrikant:

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

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

1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentren (toksikologi)

2400 København, Tlf. 82 12 12 12, <<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forside/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tlf. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de/>>

Hvis et tekstmodul ikke foreligger på landets sprog, angives den engelske skrivemåde.

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade findes på internet under:

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

Lieferant / Supplier
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schimperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
service@carlroth.de

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.0 Klassificering af produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS05



GHS07

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

H315
 H318
 H319
 EUH031

Fareklasser/-kategorier

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

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

80 mL Si-1

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Side: 2/12

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 27.09.2022

Version: 2.2.2.10



GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

Farehenvisning

Fareklasser/-kategorier

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

30 mL Si-2

Signalord

Ikke mærkningspligtigt

-

Ingen fareklasse

30 mL Si-3



GHS05

Signalord

DANGER (FARE)

Farehenvisning

Fareklasser/-kategorier

EUH031

031 not defined

H318

Eye Dam. 1

Liste over H-sætninger: se afsnit 16.2

2.2

Mærkningselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Iht. CLP skal indvendige emballager kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifikator(er) (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING** (ADVARSEL) skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2).

80 mL Si-1



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

30 mL Si-2

Ikke mærkningspligtigt

Signalord: -

30 mL Si-3



GHS05

Signalord: DANGER (FARE)

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.

P280sh, P305+351+338, P310

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Side: 3/12

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 27.09.2022

Version: 2.2.2.10

Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS05

Signalord: DANGER (FARE)

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.

P280sh, P305+351+338, P310

Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse. VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

2.3 Andre farer

Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Generelt kan man ved pH-værdier < 2 eller > 11,5 altid regne med en ætsende effekt. Man kan ved pH-værdier < 5 eller > 9 altid regne med en irriterende effekt.

Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Forårsager - alt efter koncentration, temperatur og indvirkningstid - forskelligt alvorlige forætsninger og dårligt helende sår på hud, øjne og slimhinder. Dampe, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer.

Mulig skadelig effekt på miljøet

PBT: ikke anvendelig

vPvB: ikke anvendelig

Mulige hormonforstyrrende effekter

der foreligger ingen data

Andre farer

Indeholder et reagens med intensiv lugt.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

80 mL Si-1

Stoffets navn: *ammoniumheptamolybdat*
CAS-nr.: 12054-85-2

Stofvurdering: Ingen kriterier for klassificering eller navngivning af stoffer, der ikke kræves.

Kemisk formel: $H_{24} Mo_7 N_6 O_{24}$

Pseudonym (de): Ammoniummolybdat

REACH-nr.: 01-2119498057-28-xxxx

EF-nr.: 234-722-4

Koncentration: 2 - <5 %

Correlation factor: x 0.58 (= %Mo)

Klassificeringen refererer til vægtprocenten af metallet (i henhold til CLP-forordning 2008/1272/EG bilag VI, 1.1.3.2 Note 1)

iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

Stoffets navn: *svovlsyre*
CAS-nr.: 7664-93-9

Stofvurdering: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1

Kemisk formel: $H_2 SO_4 (*H_2 O)$

REACH-nr.: 01-2119458838-20-xxxx

EF-nr.: 231-639-5

Index-nr.: 016-020-00-8

Specifik koncentrationsgrænse: Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%

Koncentration: 5 - <15 %

iht. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087	VISOCOLOR HE Silicon	Side: 4/12
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

30 mL Si-2

Stoffets navn:	oxalsyre		
CAS-nr.:	144-62-7		
Stofvurdering:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1		
Kemisk formel:	C ₂ H ₂ O ₄ ; HOOC-COOH		
Pseudonym (de):	Dicarbonsäure, Ethandisäure		
REACH-nr.:	01-2119534576-33-xxxx		
EF-nr.:	205-634-3	Index-nr.:	607-006-00-8
Koncentration:	1 - <5 %		
iht. GHS:	Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.		

30 mL Si-3

Stoffets navn:	natriumdisulfitopløsning		
CAS-nr.:	7681-57-4		
Stofvurdering:	H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined		
Kemisk formel:	Na ₂ O ₅ S ₂		
Pseudonym (de):	Disulfit		
REACH-nr.:	01-2119531326-45-xxxx		
EF-nr.:	231-673-0	Index-nr.:	016-063-00-2
Koncentration:	10 - <25 %		
iht. GHS:	H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined		

3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.2.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling. Forelæg lægen produktemballagen, brugsanvisningen og dette sikkerhedsblad.

4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe.

4.1.2 Efter øjenkontakt

Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade i mindst 10 minutter med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand. Ved smerter dryppes forhinden så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparacain POS®) for at løsne krampe i øjenlågene. Læg så en løs forbindelse på. Videre behandling af øjenlæge.

4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af skum eller damp skal frisk luft indåndes. Hold luftvejene frie. ---

4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand at drikke.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager alvorlig øjenskade.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ØJENKONTAKT kræves hurtig, lang udskylning med vand. Træf forholdsregler til at løsne krampe i øjenlågene. Angiv det ætsende stof. Videre behandling af en øjenlæge. ---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler

Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges.



Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087	VISOCOLOR HE Silicon	Side: 5/12
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

- 5.1.2 Uegnede slukningsmidler**
der foreligger ingen data
- 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger.
- 5.3 Anvisninger for brandmandskab**
Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast.
- 5.4 Yderligere henvisninger**

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Indånd ikke damp. Bær beskyttelsesbriller, evt. ansigtsbeskyttelse. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.
- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**
PBT: ikke anvendelig
vPvB: ikke anvendelig
- 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**
Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Opsaml små mængder og tilfør dem med vand til spildevandsbehandling.
- 6.4 Henvisning til andre punkter**

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning.
- 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1
Opbevaringsklasse (VCI): 8B
Vandforureningsklasse (DE): 1
- 7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere**
Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.
- 7.3 Særlige anvendelser**
Produkt til analytiske formål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

80 mL Si-1		
Stoffets navn:	<i>ammoniumheptamolybdat</i>	CAS-nr.: 12054-85-2
TRGS 900 (DE):	[Mo] 5 E mg/m ³ E/e respirabel	
Stoffets navn:	<i>svovlsyre</i>	CAS-nr.: 7664-93-9
DNEL:	[inh] 50 µg/m ³ DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere	
PNEC (søde vand):	2.5 µg/L PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration	
EU value:	0.1 e mg/m ³ [TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter	
AGW (DK):	1 mg/m ³	
TRGS 900 (DE):	0.1 E mg/m ³ E/e respirabel	
Kortvarig eksposering faktor: 1 (I), Y gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket		



Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087	VISOCOLOR HE Silicon	Side: 6/12
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

TRGS 901 (DE): 104

30 mL Si-2

Stoffets navn: *oxalsyre* CAS-nr.: 144-62-7

DNEL: 4.03 inh mg/kg
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

PNEC (søde vand): 0,1622 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration

EU value: 1 e mg/m³
[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter

TRGS 900 (DE): 1 E mg/m³
E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: 1 (I), H
gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

30 mL Si-3

Stoffets navn: *natriumdisulfitopløsning* CAS-nr.: 7681-57-4

DNEL: [inh] 225 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Afledte nuleffektniveauer for arbejdstagere

TRGS 900 (DE): -
E/e respirabel

8.2 Eksposeringskontrol

Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed. Sørg for absolut renlighed på arbejdspladsen.

8.2.1 Andedrætsbeskyttelse

Ingen yderligere anbefalinger.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Håndbeskyttelse

Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennemtrængningstid >30 minutter - klasse 2),bestående af PVC, naturlatex, Neopren, eller Nitril (fx fra Ansell eller KCL). Korte gange med kemiske resistente latex handsker mærke EN 374-3 klasse 1 benyttes.

8.2.3 Øjenbeskyttelse / Ansigtbeskyttelse

Ja, sikkerhedsbriller til EN 166 med integrerede sideskærm eller wrap-around beskyttelse eller ansigtbeskyttelse.

8.2.4 Kropsbeskyttelse

Anbefales, så der ikke sker nogen tilsmudsning med disse farlige stoffer.

8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

Det er forbudt at spise, drikke, ryge, bruge snus og opbevare levnedsmidler i arbejdslokalet. Kræver forebyggende håndbeskyttelse. Undgå berøring med hud, øjne og tøj. Fugtet tøj skal tages af efter øjeblikkelig skylning med vand og lægges i vand. Efter arbejdsophør og inden måltiderne vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe, derefter gnides de ind med håndbeskyttelsescreme.

8.2.6 Termiske farer

der foreligger ingen data

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Slip ikke produktet ud i miljøet.

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

80 mL Si-1

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	rød
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	0-1
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Side: 7/12

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 27.09.2022

Version: 2.2.2.10

n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,05 g/cm ³
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

30 mL Si-2

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	rød
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	< 2
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,02 g/cm ³
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

30 mL Si-3

a) Aggregeringstilstand:	
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	rød
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	5-7
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	der foreligger ingen data
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, da der ikke kræves nogen registrering og ingen kemikaliesikkerhedsrapport.

Egenskaber, der er relevante for stofgrupper

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen yderligere data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087	VISOCOLOR HE Silicon	Side: 8/12
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen anden information er tilgængelig.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der kræves ikke mere.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) 1272/2008

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

80 mL Si-1

Stoffets navn: *ammoniumheptamolybdat* CAS-nr.: 12054-85-2
 LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg
 LD50 ihl rat : 1,930-5,840 mg/L/4H

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-nr.: 7664-93-9
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): Kat 4

30 mL Si-2

Stoffets navn: *oxalsyre* CAS-nr.: 144-62-7
 LD50 orl rat : 75000 mg/kg

30 mL Si-3

Stoffets navn: *natriumdisulfitoløsning* CAS-nr.: 7681-57-4
 LD50 orl rat : 1540 mg/kg

11.2 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter
 der foreligger ingen data

Andre oplysninger
 Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

80 mL Si-1

Stoffets navn: *ammoniumheptamolybdat* CAS-nr.: 12054-85-2
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0637
 Opbevarings klasse (VCI): 12-13

Stoffets navn: *svovlsyre* CAS-nr.: 7664-93-9
 PNEC (søde vand) : 2.5 µg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0182
 Opbevarings klasse (VCI): 8 B



Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087	VISOCOLOR HE Silicon	Side: 9/12
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

30 mL Si-2

Stoffets navn:	<i>oxalsyre</i>	CAS-nr.: 144-62-7
PNEC (søde vand):	0,1622 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forudsagte ikke sker koncentration		
LC50 <i>leuciscus idus</i> /96h :	160 mg/L	
EC50 <i>daphnia</i> /48h :	61 _{24h} / 162.2 mg/L	
EC10 <i>pseudomonas putida</i> /16h :	1550 _{16d} mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 0166
Dispersionskoefficient (o/w):	-1,7	
Opbevarings klasse (VCI):	12	

30 mL Si-3

Stoffets navn:	<i>natriumdisulfitoløsning</i>	CAS-nr.: 7681-57-4
LC50 <i>fish</i> /96h :	150-220 mg/L	
EC50 <i>daphnia</i> /48h :	89 mg/L	
LC50 <i>scenedesmus quadricauda</i> /72h :	48 mg/L	
Vandforureningsklasse (DE):	1	WGK-nr.: 1169
Opbevarings klasse (VCI):	8 B	

12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere

12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

12.7 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06).

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Små mængder kan oftest i stærkt fortyndet form kommes i spildevandskanalisationen. Tomme beholdere med ætsende reagenser forud for bortskaffelse, skylles med vand.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN number: 3316

14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasse: 9 14.4. Pakningsgruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskode: E

Begrænset mængde: acc. ADR 3.3.1/251: se LQ in den alternative deklaration til transport

Lufttransport ICAO

PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

Søtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Opbevaring kategori: A

Eller brug den alternative deklaration til transport:

14.1 FN-nummer: 3264

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (natriumdisulfitoløsning, svovlsyre solution)

14.3 Klasse: 8 14.4 Emballagegruppe: III

Vejtransport ADR

Classification code: C1

Begrænset mængde: 5 L

Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes 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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087	VISOCOLOR HE Silicon	Side: 10/12
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

<i>Lufttransport ICAO</i>			
Limited Quantity:	LQ 7		
Excepted Quantity:	E 1		
PAX:	852	Maksimal vægt PAX:	5 L
CAO:	856	Maksimal vægt CAO:	60 L
<i>Søtransport IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-B	Opbevarings kategori:	A

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Lov om beskyttelse af farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020
 Forordning om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: marts 2017
 TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der involverer farlige stoffer, februar 2017
 TRGS 220, Nationale aspekter ved udarbejdelse af sikkerhedsdatablade, januar 2017
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter, der involverer farlige stoffer, juli 2017
 BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012
 TRGS 500, Beskyttelsesforanstaltninger, maj 2008
 TRGS 510, Opbevaring af farlige stoffer i bærbare beholdere fra marts 2013, status: oktober 2015
 Kapitel 4, Foranstaltninger ved opbevaring af farlige stoffer op til 50 kg (regulering af små mængder)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af vandfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016
 MN folder/brugsanvisning, også på www.mn-net.com
 Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Ændringer i forhold til sidste version

Mellem version 2.2.2.10 og 2.2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 8 stofdata rettet

16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
EUH031	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P260D	Indånd ikke damp.
P280sh	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervs-mæssige brugere.

Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).

Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.



Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087	VISOCOLOR HE Silicon	Side: 11/12
Dato for trykning: 22.11.2022	Bearbejdningsdato: 27.09.2022	Version: 2.2.2.10

16.4 Datakilder

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (datablade for farlige stoffer)
 Direktiv 1999/92/EF Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen for arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer
 SUVA .CH, Limits in air at work 2009, revideret den 01.2009
 Forordning 790/2009/EU tilpasning af CLP-forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt
 Forordning 453/2010/EU REACH - KRAV TIL SAMLING AF SIKKERHEDSDATABLAD
 Forordning 487/2013/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt
 Forordning 669/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt
 Forordning 1480/2018/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt
 TRGS 900, tyske tekniske regler for grænser i luft på arbejdspladsen, opdateret 03/2019
 Forordning 878/2020/EU
 Forordning 849/2021/EU, 4. tilpasning af CLP-forordningen til tekniske og videnskabelige fremskridt

Revisioner/opdateringer

Årsag til revision: 2014-02 *Korrigeret struktur af afsnit iht. forordning 453/2010/EU, om nødvendigt*
 2014-04 *Tilpasning af forordning 487/2013/EU*
 2016-03 *Tilpasning af forordning 1221/2015/EU*

 2017-11 *Tilpasning af ECHA-registreringsdossier*
 2022-11 *Tilpasning af forordning 878/2020/EU*

16.5 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvise sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved begrundes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.

16.6 Forklaring / Forkortelser

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



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Side: 12/12

Dato for trykning: 22.11.2022

Bearbejdningsdato: 27.09.2022

Version: 2.2.2.10

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 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.



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