

# Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 1/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 27.09.2022

Versiune: 2.2.2.10

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

### 1.1 Element de identificare a produsului

REF 931033  
 nici o informație disponibilă VISOCOLOR ECO Silica  
 Numerele de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau  
 Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau  
 substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.  
 1 x 25 mL SiO<sub>2</sub>-3 UFI: 4ART-93U9-0203-QGFX  
 1 x 25 mL SiO<sub>2</sub>-2  
 1 x 25 mL SiO<sub>2</sub>-1 UFI: 95RT-93FG-D203-DT9T

### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

#### Utilizări identificate

Reactiv pentru analiza.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

#### Utilizări contraindicate

Nu sunt descrise

### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Producător:

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

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

### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

RO: Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)  
 11743 Bucharest, Tel. +402 1 210 6282, <Site-ul web în construcție>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>  
 AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ),

1010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43  
 <<https://goeg.at>>

Versiunea curentă a MSDS-ului poate fi regăsită pe internet la:

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

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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008



GHS05



GHS07

Cuvant de avertizare

DANGER (PERICOL)

#### Identificarea pericolelor

#### Pericole clase/categorii

H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H319	Eye Irrit. 2
EUH031	031 not defined

### 2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

25 mL SiO<sub>2</sub>-1



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 2/12

Data printare: 22.11.2022

Data emitere: 27.09.2022

Versiune: 2.2.2.10



GHS07

Cuvant de avertizare      WARNING (Atenție)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
---------------------------	-------------------------

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

### 25 mL SiO<sub>2</sub>-2

Cuvant de avertizare      Nu necesita etichetare ca periculos  
-

Nici o clasă de pericol

### 25 mL SiO<sub>2</sub>-3



GHS05

Cuvant de avertizare      DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
---------------------------	-------------------------

EUH031	031 not defined
H318	Eye Dam. 1

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

## 2.2 Elemente pentru etichetă conform regulamentului (CE) 1272/2008

Conform CLP ambalajele interioare trebuie sa fie etichetate cu GHS simboluri și identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** și foarte inflamabile nu trebuie sa fie etichetate cu fraze H și P până la 125 mL (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2).

### 25 mL SiO<sub>2</sub>-1



GHS07

Cuvant de avertizare: WARNING (Atenție)

### 25 mL SiO<sub>2</sub>-2

Nu necesita etichetare ca periculos  
Cuvant de avertizare: -

### 25 mL SiO<sub>2</sub>-3



GHS05

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

P280sh, P305+351+338, P310

Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți.Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

# Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 3/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 27.09.2022

Versiune: 2.2.2.10

## Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS05

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

P280sh, P305+351+338, P310

Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință.

Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

## 2.3 Alte pericole

### Pericole posibile de la peoprietatile fizico-chimice

În general, în cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 2 sau mai mari decât 11,5, atunci este corozivă. În cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 5 sau mai mari de 9, atunci este iritant.

### Informații referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Cauzează diferite grade de arsuri pe piele, la ochi și la mucoase și la răni care nu se vindecă rapid în funcție de concentrație, temperatură și timpul de expunere. Vaporii în special în care aburul din lichide fierbinți și ceață pot avea un efect sever iritant asupra ochilor și a organelor respiratorii.

### Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

PBT: Nu se aplică

vPvB: Nu se aplică

### Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

### Alte pericole

Conține un reactiv intensiv de miros.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

#### 25 mL SiO<sub>2</sub>-1

Numele substanței: *heptamolibat de amoniu*  
CAS nr.: 12054-85-2

Evaluarea substanței: Nu există criterii de clasificare sau clasificare a substanțelor.  
Formula: H<sub>24</sub> Mo<sub>7</sub> N<sub>6</sub> O<sub>24</sub>  
Sinonim (de): Ammoniummolybdat  
Nr. REACH: 01-2119498057-28-xxxx  
Nr. EC: 234-722-4  
Concentrație: 2 - <5 % Factor de corelație: x 0.58 (= %Mo)  
Clasificarea se referă la procentul de greutate al metalului (conform regulamentului CLP 2008/1272/EG Anexa VI, 1.1.3.2 Nota 1).  
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Numele substanței: *acid sulfuric*  
CAS nr.: 7664-93-9

Evaluarea substanței: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1  
Formula: H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> (•H<sub>2</sub> O)  
Nr. REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
Nr. EC: 231-639-5 Nr. Indice: 016-020-00-8  
Limită specifică de concentrație: Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%  
Concentrație: 5 - <15 %  
Conf. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 4/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 27.09.2022

Versiune: 2.2.2.10

### 25 mL SiO<sub>2</sub>-2

Numele substanței: *acid oxalic*  
CAS nr.: 144-62-7

Evaluarea substanței: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1  
Formula: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>O<sub>4</sub>; HOOC-COOH  
Sinonim (de): Dicarbonsäure, Ethandisäure  
Nr. REACH: 01-2119534576-33-xxxx  
Nr. EC: 205-634-3 Nr. Indice: 607-006-00-8  
Concentrație: 1 - <5 %  
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### 25 mL SiO<sub>2</sub>-3

Numele substanței: *disulfid de sodiu*  
CAS nr.: 7681-57-4

Evaluarea substanței: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined  
Formula: Na<sub>2</sub>O<sub>5</sub>S<sub>2</sub>  
Sinonim (de): Disulfid  
Nr. REACH: 01-2119531326-45-xxxx  
Nr. EC: 231-673-0 Nr. Indice: 016-063-00-2  
Concentrație: 10 - <25 %  
Conf. CLP (GHS): H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

## 3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.2.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Puneți imediat persoana asigurată în afara zonei periculoase la aer curat. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. Dacă este necesar, contactați sfatul medicului. Îndepărtați hainele contaminate. Arată medicului ambalajul produsului, prospectul și această fișă cu date de securitate.

#### 4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apa cât mai mult posibil. Dacă este posibil folosiți și săpun.

#### 4.1.2 După contactul cu ochii

După contactul cu ochii clătiți bine cu apa tinând ochiul deschis (protejați ochiul intact) pentru min. 10 minute. Înainte (dacă este posibil) aplicați picături pentru ochi Proximetacaină 0,5%, dacă deschiderea convulsiei pleoapelor este dureroasă. Tratamentul ulterior trebuie efectuat de către specialistul în ochi.

#### 4.1.3 După inhalarea de vapori

După inhalarea spumei sau a vaporilor, aerul proaspăt trebuie inhalat. Păstrați căile respiratorii libere. ---

#### 4.1.4 După ingestie

După ingestie multă apă trebuie consumată.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Provoacă leziuni oculare grave.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

După contactul cu ochii clătiți imediat cu multă apă timp de multă vreme. Măsurile de convulsii ale pleoapelor. Denumiți substanța chimică corozivă. Tratamentul ulterior trebuie să fie efectuat de un specialist în ochi. ---

## Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 5/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 27.09.2022

Versiune: 2.2.2.10

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

##### 5.1.1 Mijloace de stingere adecvate

Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite.

##### 5.1.2 Mijloace de stingere neadecvate

nici o informație disponibilă

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Formarea de mixturi de vapori cu aer caustici periculoși este posibilă.

#### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul.

#### 5.4 Informații suplimentare

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Nu inspirați vapori. Purtați ochelari de protecție, respectiv de protecție a feței. Instruirea personalului obișnuit este necesară, indicând pericolele și măsurile de precauție pe baza instrucțiunilor de utilizare. Restricțiile privind activitatea trebuie respectate.

#### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

PBT: Nu se aplică

vPvB: Nu se aplică

#### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Leagați orice lichid care se scurge cu un absorbant inert. Și aruncați în conformitate cu reglementările locale pentru eliminarea substanțelor chimice periculoase. Curățați echipamentul contaminat și podelele cu multă apă.

Colectați cantități mici de lichid scurs și spălați cu apă în canalizare.

#### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

#### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul.

#### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

Clasa stocare (VCI): 8B

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1

##### 7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și container

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării. Utilizați recipientul inabusiv pentru transportul sticlelor de sticlă.

#### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză.

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

25 mL SiO<sub>2</sub>-1

Chimic: heptamolibdat de amoniu

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>

SUVA(CH) MAK valoare: [Mo] 5 e mg/m<sup>3</sup>

CAS No.: 12054-85-2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Pagina: 6/12
Data printare: 22.11.2022	Data emiterie: 27.09.2022	Versiune: 2.2.2.10

Chimic: *acid sulfuric* CAS No.: 7664-93-9  
 DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători  
 PNEC (apă proaspătă): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect  
 Valoare EU: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute  
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabil  
 Factor de expunere pe termen scurt: 1 (I), Y  
 Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă  
 SUVA(CH) MAK valoare: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

### 25 mL SiO<sub>2</sub> -2

Chimic: *acid oxalic* CAS No.: 144-62-7  
 DNEL: 4.03 inh mg/kg  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători  
 PNEC (apă proaspătă): 0,1622 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect  
 Valoare EU: 1 e mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute  
 TRGS 900 (DE): 1 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabil  
 Factor de expunere pe termen scurt: 1 (I), H  
 Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă  
 SUVA(CH) MAK valoare: 1 e mg/m<sup>3</sup>

### 25 mL SiO<sub>2</sub> -3

Chimic: *disulfid de sodiu* CAS No.: 7681-57-4  
 DNEL: [inh] 225 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători  
 TRGS 900 (DE): -  
 E/e respirabil  
 SUVA(CH) MAK valoare: 5 e mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Controale ale expunerii

Ventilație bună și sistem de extractiv în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spalare. Cel mai înalt nivel de curățenie trebuie menținut la locul de muncă.

### 8.2.1 Protecție respiratorie

Numai dacă sunt recomandări suplimentare în instruire, testare sau ambalare.

### 8.2.2 Protecția pielii / Protecția mainilor

Da, mănuși conform EN 374 (timp de pătrundere >30 min - nivel 2). A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp mănuși de latex EN 374-3 nivel 1.

### 8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței

Da, ochelari de protecție conform EN 166 cu protecție laterală integrată.

### 8.2.4 Protecția pielii

Recomandat, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.

### 8.2.5 Igiena personală

Mancarea, bautul, fumatul și depozitarea hranei în zona de lucru este interzisă. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Clătiți orice parte de îmbrăcăminte ce a intrat în contact cu substanța. Spălați mâinile cu săpun și apă la terminarea programului și înainte de a mânca.

### 8.2.6 Pericole termice

nici o informație disponibilă

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nu eliberați produsul în mediu.

# Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 7/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 27.09.2022

Versiune: 2.2.2.10

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### 25 mL SiO<sub>2</sub> -1

a) Starea de agregare:	fara
b) Culoarea:	rosie
c) Miros:	nici o informatie disponibila
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	0-1
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-50 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
q) Densitatea vaporilor (a <sub>er</sub> =1) :	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

#### 25 mL SiO<sub>2</sub> -2

a) Starea de agregare:	fara
b) Culoarea:	rosie
c) Miros:	nici o informatie disponibila
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	3-5
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	nici o informatie disponibila
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
q) Densitatea vaporilor (a <sub>er</sub> =1) :	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

#### 25 mL SiO<sub>2</sub> -3

a) Starea de agregare:	fara
b) Culoarea:	rosie
c) Miros:	nici o informatie disponibila
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	5-7
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-30 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	nici o informatie disponibila
q) Densitatea vaporilor (a <sub>er</sub> =1) :	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila



## Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 8/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 27.09.2022

Versiune: 2.2.2.10

### 9.2 Informații suplimentare

Nu sunt disponibile date pentru ceilalți parametri ai amestecurilor, deoarece nu este necesară înregistrarea și nici un raport de securitate chimică.

**proprietăți relevante pentru grupurile de substanțe**

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

### 10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există alte date disponibile.

### 10.4 Condiții de evitat

Nu mai sunt necesare.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu există alte date.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

În ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și așezate în siguranță. Nu sunt observate descompuneri în condițiile recomandate.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații despre clasele de pericol conform regulamentului (CE) 1272/2008

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

#### 25 mL SiO<sub>2</sub> -1

Chimic: *heptamolibdat de amoniu*  
 LD50 orl rat : 2000-5000 mg/kg  
 LD50 ihl rat : 1,930-5,840 mg/L/4H

CAS No.: 12054-85-2

Chimic: *acid sulfuric*  
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg  
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

CAS No.: 7664-93-9

#### 25 mL SiO<sub>2</sub> -2

Chimic: *acid oxalic*  
 LD50 orl rat : 75000 mg/kg

CAS No.: 144-62-7

#### 25 mL SiO<sub>2</sub> -3

Chimic: *disulfid de sodiu*  
 LD50 orl rat : 1540 mg/kg

CAS No.: 7681-57-4

### 11.2 Alte pericole

**Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin**  
 nici o informație disponibilă

#### Alte informații

Nu există alte date.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 9/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiterie: 27.09.2022

Versiune: 2.2.2.10

### 25 mL SiO<sub>2</sub> -1

Chimic: *heptamolibdat de amoniu*  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0637  
 Clasa stocare (VCI): 12-13

CAS No.: 12054-85-2

Chimic: *acid sulfuric*

CAS No.: 7664-93-9

PNEC (apă proaspătă): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0182  
 Clasa stocare (VCI): 8 B

### 25 mL SiO<sub>2</sub> -2

Chimic: *acid oxalic*  
 PNEC (apă proaspătă): 0,1622 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect  
 LC50 leuciscus idus/96h : 160 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 61<sub>24h</sub> / 162.2 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : 1550<sub>16d</sub> mg/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0166  
 Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -1,7  
 Clasa stocare (VCI): 12

CAS No.: 144-62-7

### 25 mL SiO<sub>2</sub> -3

Chimic: *disulfid de sodiu*  
 LC50 fish/96h : 150-220 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 89 mg/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 48 mg/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 1169  
 Clasa stocare (VCI): 8 B

CAS No.: 7681-57-4

## 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

## 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

## 12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

## 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

## 12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

## 12.7 Other adverse effects

Nu există alte date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Vă rugăm să respectați reglementările locale privind colectarea și eliminarea deșeurilor periculoase și să contactați compania de eliminare a deșeurilor, unde veți obține informații despre eliminarea deșeurilor de laborator (cod deșeu 16 05 06).

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

În mod normal, este posibil să se încarce cantități mici (diluata!) în canale de scurgere. Goliți recipientele cu reactivi corozivi înainte de eliminare, clătiți cu apă.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 10/12

Data printare: 22.11.2022

Data emiteri: 27.09.2022

Versiune: 2.2.2.10

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 - 14.4: Fără mărfuri periculoase conform reglementărilor de transport

#### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare, conțin numai cantități mici de substanțe periculoase.

#### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

#### 14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Legea de protecție a substanțelor periculoase (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, stare: octombrie 2020

Ordonanță privind protecția împotriva substanțelor periculoase (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noiembrie 2010, stare: martie 2017

TRGS 201, Clasificarea și etichetarea activităților care implică substanțe periculoase, februarie 2017

TRGS 220, Aspecte naționale la întocmirea fișelor cu date de securitate, ianuarie 2017

TRGS 400, Evaluarea riscurilor pentru activități care implică substanțe periculoase, iulie 2017

BekGS 408, Aplicarea GefStoffV și TRGS cu intrarea în vigoare a regulamentului CLP, decembrie 2009, stare: ianuarie 2012

TRGS 500, Măsuri de protecție, mai 2008

TRGS 510, Depozitarea substanțelor periculoase în containere portabile din martie 2013, stare: octombrie 2015

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Secțiunea 3 Manipularea substanțelor periculoase pentru apă, iulie 2009, stare: august 2016

MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Dacă este necesar, respectați alte reglementări specifice țării.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

nu este necesar pentru aceste sume mici

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

#### 16.1 Modificări față de ultima versiune

Între versiunile 2.2.2.10 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 8 de date de substanță corectate

#### 16.2 Lista frazelor R, H și P

##### 16.2.1 Lista frazelor H relevante

H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritație gravă a ochilor.
EUH031	În contact cu un acid, degajă gaze toxice.

##### 16.2.2 Lista de fraze P relevante

P260D	Nu inspirați vapori.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P305+351+338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

#### 16.3 Restricții recomandate în utilizare

Numai pentru utilizatori profesioniști.

Uitați-vă despre restricțiile angajaților pentru tineri (de ex. 94/33/CE sau DE § 22 JArbSchG)!

Uitați-te la restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de ex. 92/85/EEC sau pentru DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Un pachet individual din acest produs sau kit de testare are un potențial periculos moderat.

#### 16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT pliante despre materiale de lucru periculoase

Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului din atmosfere potențial explozive

SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01.2009

Regulamentul 790/2009/UE Adaptarea Regulamentului CLP 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific

Regulamentul 453/2010/UE REACH – CERINȚE PENTRU PREGĂTIREA FIȘEI DE DATE DE SECURITATE

Regulamentul 487/2013/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

Regulamentul 669/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Pagina: 11/12
Data printare: 22.11.2022	Data emiter: 27.09.2022	Versiune: 2.2.2.10

Regulamentul 1480/2018/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aer la locul de muncă, începând cu 03/2019  
 Regulamentul 878/2020/UE  
 Regulamentul 849/2021/UE, 4. Adaptarea regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

**revizuirii/actualizări**

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar  
 2014-04 Ajustarea Regulamentului 487/2013/UE  
 2016-03 Ajustarea Regulamentului 1221/2015/UE

Adaptarea 2017-11 a dosarului de înregistrare ECHA  
 2022-11 Ajustarea Regulamentului 878/2020/UE

### 16.5 Informații suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

### 16.6 Legendă / Abrevieri

- 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciener Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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

# Fişa cu date de securitate

## Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) si 2015/830/EU

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Pagina: 12/12

Data printare: 22.11.2022

Data emitere: 27.09.2022

Versiune: 2.2.2.10

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 Sfat training

Siguranța de formare periodică. Mai multe instruirii de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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