

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Oldal: 1/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.10

## SZAKASZ 1: Az anyag/keverék és a vállalat azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

REF 931033  
 Nincs adat VISOCOLOR ECO Silica  
 REACH regisztrációs szám: látni szakasz 3.1/3.2 vagy  
 Regisztrációs számmal ezen anyagok nem léteznek, mivel az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges regisztráció, vagy az anyag vagy annak felhasználása a regisztráció alól mentesül.  
 1 x 25 mL SiO<sub>2</sub>-3 UFI: 4ART-93U9-0203-QGFX  
 1 x 25 mL SiO<sub>2</sub>-2 UFI: 95RT-93FG-D203-DT9T  
 1 x 25 mL SiO<sub>2</sub>-1

### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Megfelelő azonosított felhasználása

Termék analitikai célokra.

Veszélyességi besorolás a REACH szerint, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Az expozíciós forgatókönyv van integrálva SZAKASZ 1-16.

#### Ellenjavallt felhasználása

nincs leírva

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó:

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

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

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Toxicológiai Információs Központ

HU: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Tel. +36-80-20-11-99, <<https://www.nnk.gov.hu/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ)

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

Amennyiben egy szövegblokk nem áll rendelkezésre az adott ország nyelvén, akkor az angol nyelven lesz megadva.

Biztonsági adatlapjaink aktuális verziója megtalálható honlapunkon:

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

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

## SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

### 2.0 A termék besorolása az 1272/2008/EK rendelet szerint



GHS05



GHS07

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

#### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

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

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint

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

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Oldal: 2/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.10



GHS07

Jelzőszó

WARNING (FIGYELEM)

### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

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

Jelzőszó

Nem címkézésköteles

-

Nincs veszélyességi osztály

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



GHS05

Jelzőszó

DANGER (VESZÉLY)

### Veszélyességi figyelmeztetés Veszélyességi osztályok/kategóriák

EUH031

031 not defined

H318

Eye Dam. 1

H-mondatok listája: lásd a 16.2 szakaszt

## 2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

A CLP (GHS) értelmében a belső csomagok címkéinek csak a szimbólumot és a termékazonosítót kell tartalmaznia (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.1.2).

Kevésbé veszélyes anyagokat/keverékeket a **WARNING (FIGYELEM)** jelzőszóval és **125 mL-ig nem** kell H- és P-mondatokkal jelölni (EK 1272/2008 I. melléklet - 1.5.2).

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



GHS07

Jelzőszó: WARNING (FIGYELEM)

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

Nem címkézésköteles

Jelzőszó: -

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



GHS05

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

P280sh, P305+351+338, P310

Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon

TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Oldal: 3/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.10

## A teljes termék címkeelemei



GHS05

Jelzőszó: DANGER (VESZÉLY)

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

P280sh, P305+351+338, P310

Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül.

Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon

TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

## 2.3 Egyéb veszélyek

### Lehetséges káros fizikai-kémia hatások

Általában < 2, vagy > 11,5 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni. Általában < 5, vagy > 9 pH-értékeknél mindig maró hatással kell számolni.

### Lehetséges emberekre gyakorolt káros hatások és tünetek

Bőrön, szemben és nyálkahártyán a koncentráció, a hőmérséklet és a hatásideő függvényében különböző fokban súlyos marásokat és nehezen gyógyuló sebeket okoz. Az anyagból, különösen forró folyadékból, keletkező gőzök és kőd, a szemre és a légzőszervekre fokozottan maró hatásúak.

### Lehetséges környezeti veszélyek

PBT: nem alkalmazható

vPvB: nem alkalmazható

### Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

### Egyéb veszélyek

Tartalmaz egy reagens intenzív illattal.

## SZAKASZ 3: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok / 3.2 Keverékek

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

Anyag neve: ammónium-heptamolibdát

CAS-szám: 12054-85-2

Anyag minősítés: Nem szükséges besorolási kritérium vagy anyag osztályozás.

Kémiai formula: H<sub>24</sub> Mo<sub>7</sub> N<sub>6</sub> O<sub>24</sub>

Pseudonym (de): Ammoniummolybdat

REACH Reg.-sz.: 01-2119498057-28-xxxx

EK-sz.: 234-722-4

Koncentráció: 2 - <5 %

Korrekciós faktor: x 0.58 (= %Mo)

Az osztályozás a fém tömegszázalékára vonatkozik (a 2008/1272/EG CLP-rendelet VI. mellékletének 1.1.3.2. 1. megjegyzése szerint).

GHS szerint: A besorolás kritériumai nem teljesülnek.

Anyag neve: kénsav

CAS-szám: 7664-93-9

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

Kémiai formula: H<sub>2</sub> SO<sub>4</sub> (+H<sub>2</sub> O)

REACH Reg.-sz.: 01-2119458838-20-xxxx

EK-sz.: 231-639-5

Index-sz. (EK): 016-020-00-8

Specifikus koncentrációs határ: Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%

Koncentráció: 5 - <15 %

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

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Oldal: 4/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10

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

Anyag neve:	oxálsav	
CAS-szám:	144-62-7	
Anyag minősítés:	H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1	
Kémiai formula:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> ; HOOC-COOH	
Pseudonym (de):	Dicarbonsäure, Ethandisäure	
REACH Reg.-sz.:	01-2119534576-33-xxxx	
EK-sz.:	205-634-3	Index-sz. (EK): 607-006-00-8
Koncentráció:	1 - <5 %	
GHS szerint:	A besorolás kritériumai nem teljesülnek.	

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

Anyag neve:	nátrium-metabiszulfid	
CAS-szám:	7681-57-4	
Anyag minősítés:	H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined	
Kémiai formula:	Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub> S <sub>2</sub>	
Pseudonym (de):	Disulfid	
REACH Reg.-sz.:	01-2119531326-45-xxxx	
EK-sz.:	231-673-0	Index-sz. (EK): 016-063-00-2
Koncentráció:	10 - <25 %	
GHS szerint:	H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined	

### 3.3 Megjegyzés

Ha nincs felsorolva, keverékeket hozzáadunk vízzel [CAS-szám 7732-18-5] 100% -ig. H- és P-mondatok szövege: lásd a szakasz 16.2.

## SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A sérültet a veszélyzónából friss levegőre kell vinni. Gondoskodni kell a testi nyugalomról, védeni kell hőveszteség ellen. Gondoskodni kell orvosi kezelésről. Az orvosnak meg kell mutatni a termék csomagolását, a használati utasítást és a jelen biztonsági adatlapot.

- 4.1.1 Érintkezés bőrrel**  
A szennyezett ruhát el kell távolítani. Az érintett bőr/nyálkahártya felületet alaposan folyó víz alatt le kell mosni. Lehetőség szerint szappant kell használni.
- 4.1.2 Szembe kerülés**  
Szemmel való érintkezés után az érintett szemet tágra nyitott szemhéjakkal, a sértetlen szemet védve, folyó vízzel alaposan legalább 10 percig szemmosó palack, szemmosó zuhany segítségével, vagy folyó vízzel ki kell mosni. Fájdalom esetén a szemhéjgörcs oldására a lehetőségek szerint előbb csepegtessünk a szembe 0,5 %-os Proxymetacain-t (pl. Proparakain POS®). Szükség esetén laza kötözést kell alkalmazni. További kezelés orvos által.
- 4.1.3 Belélegzés**  
Köd, vagy gőzök belélegzése esetén gondoskodni kell friss levegőről, a légzőutakat szabadon kell tartani.
- 4.1.4 Lenyelés**  
Lenyelés esetén azonnal bőségesen vizet kell itatni.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Súlyos szemkárosodást okoz.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

SZEMMEL VALÓ ÉRINTKEZÉS esetén a szemet azonnal, hosszan tartóan vízzel kell kimosni. Szemhéjgörcsöt oldó intézkedéseket kell alkalmazni. Meg kell nevezni a maró anyagot. További kezelés szemorvos által. ---

## SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### 5.1.1 Megfelelő oltóanyag

A tűzbesorolásnak megfelelő tűzoltó készülékeknek, és adott esetben egy tűzoltó takarónak is rendelkezésre kell állnia a munkaterületen jól látható helyen. Minden oltóanyag, például HAB, VÍZSPREJT, SZÁRAZ POR, SZÉN-DIOXID használható.



## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Oldal: 5/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10

- 5.1.2 Nem megfelelő oltóanyag**  
Nincs adat
- 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**  
Kerülni kell maró, vagy egészségre ártalmas gőz-levegő keverékek képződését.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**  
A termék számára semmilyen.A csomagolóanyagok papírhoz, vagy műanyaghoz hasonlóan égnek.
- 5.4 Kiegészítő utasítások**

## SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
A gőzök belélegzése tilos. Védőszemüveget kell hordani, szükség esetén arcvédőt. A dolgozókat rendszeresen oktatásban kell részesíteni a veszélyekről és védelmi intézkedésekről az üzembiztonsági utasítások alapján. Figyelembe kell venni a foglalkoztatási korlátozásokat.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**  
PBT: nem alkalmazható  
vPvB: nem alkalmazható
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**  
A kifolyt folyadékot univerzális kötőanyaggal kell felitatni. Továbbítani kell az illetékes helyre ártalmatlanításra. A nedves talajt, vagy tárgyakat bőséges vízzel kell lemosni. Kis mennyiségeket fel kell szedni és vízzel együtt a szennyvíztisztítóba továbbítani.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

## SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
A mellékelt használati utasításnak megfelelően.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
A vállalat eredeti csomagolása garantálja a biztonságos tárolást.  
Tárolási osztály (VCI): 8B  
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1
- 7.2.1 Raktártérrel és tartályokkal szemben támasztott követelmények**  
Raktározásnál és tárolásnál az eredeti csomagolást szorosan lezárva. Üvegedények szállításához arra alkalmas külső tartályt kell használni.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
Termék analitikai célokra.

## SZAKASZ 8: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

25 mL SiO <sub>2</sub> -1		
Anyag megnevezése:	ammónium-heptamolibdát	CAS-szám: 12054-85-2
TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m <sup>3</sup>	E/e belélegezhető	
Anyag megnevezése:	kénsav	CAS-szám: 7664-93-9
Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 50 µg/m <sup>3</sup>	DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók	
PNEC (édes víz):	2.5 µg/L	
	PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció	
Határérték EU szerint:	0.1 e mg/m <sup>3</sup>	
	[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period	
TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m <sup>3</sup>	E/e belélegezhető	
Rövid idejű túllépési tényező:	1 (I), Y	
	bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt	



# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Oldal: 6/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10

TRGS 901 (DE): 104

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

Anyag megnevezése: *oxálsav* CAS-szám: 144-62-7

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): 4.03<sub>inh</sub> mg/kg  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

PNEC (édes víz): 0,1622 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

Határérték EU szerint: 1 e mg/m<sup>3</sup>  
 [TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 1 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e belélegezhető

Rövid idejű túllépési tényező: 1 (I), H  
 bőr felszívó (H), a légutakra érzékenyítő (Sa), a bőr érzékenyítő (Sh), teratogén (Z) nem biztonságosan kizárni / (Y) természetesen kizárt

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

Anyag megnevezése: *nátrium-metabiszulfid* CAS-szám: 7681-57-4

Származtatott hatásmentes szint (DNEL): [inh] 225 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Származtatott hatásmentes szintű munkavállalók

TRGS 900 (DE): -  
 E/e belélegezhető

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

Gondoskodni kell jó szellőztetésről és légelszívásról, vegyálló padlóról és mosakodási lehetőségről. Ügyelni kell a munkahely különleges tisztaságára.

8.2.1 **Légutak védelme**  
 Nincs további ajánlásokat.

8.2.2 **Bőrvédelem / Kéz védelme**  
 Igen, védőkesztyű az EN 374 (Mért áttörési idő >30 perc - 2. osztály) rendelkezésnek megfelelően anyaga természetes PVC, vagy anyaga természetes latex, Neoprén, vagy nitril (pl. a Ansell vagy KCL). Rövid idejű vegyszerálló latex kesztyűk EN 374-3 1. osztály jel használata.

8.2.3 **Szemvédelem / Arcvédelem**  
 Igen, védőszemüveg EN 166 beépített oldalvédelemmel vagy egész védelemvagy arcvédő.

8.2.4 **Test védelme**  
 Javasolt, hogy ne következzen be szennyeződés ezen veszélyes anyag által.

8.2.5 **Védő és higiéniai intézkedések**  
 Enni, inni, dohányozni, az anyagot beszippantani és élelmiszerek tárolása a munkahelyen tilos. Szükség van megelőző bőrvédelemre. Kerülni kell az érintkezést bőrrel, szemmel és ruhával. Átitatott ruhát azonnali vízzel történő öblítés után el kell távolítani és vízbe kell helyezni. A munka befejeztével és étkezés előtt vízzel és szappannal alaposan kezdet kell mosni, utána kézzvédő krémmel kell bekenni.

8.2.6 **Termikus veszélyek**  
 Nincs adat

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ne engedje ki a terméket a környezetbe.

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

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

a) Az összesítés állapota:	színtelen
b) Szín:	piros
c) Szag:	Nincs adat
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	0-1
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat



# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Oldal: 7/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.10

m) Oldékonyság vízben:	0-50 %
n) Megosztási együttható (o/v) :	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

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

a) Az összesítés állapota:	
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	piros
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	3-5
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	Nincs adat
n) Megosztási együttható (o/v) :	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	1,02 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

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

a) Az összesítés állapota:	
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	piros
d) Olvadáspont:	Nincs adat
e) Forráspont:	Nincs adat
f) Gyúlékonyság:	Nincs adat
g) Robbanási határok (alsó/felső):	Nincs adat
h) Lobbanáspont:	Nincs adat
i) Gyulladás hőmérséklet:	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs adat
k) PH érték:	5-7
l) Kinematikai viszkozitás:	Nincs adat
m) Oldékonyság vízben:	0-30 %
n) Megosztási együttható (o/v) :	Nincs adat
o) Gőznyomás (20°C):	Nincs adat
p) Fajsúly:	Nincs adat
q) Relatív gőzsűrűség (levegő=1) :	Nincs adat
r) Részecske méret:	Nincs adat

## 9.2 Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok a keverékek többi paraméterére vonatkozóan, mivel nincs szükség regisztrációra és kémiai biztonsági jelentésre sem.

**az anyagcsoportokra vonatkozó tulajdonságok**

## SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Nincs más információ.



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)

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Oldal: 8/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10

### 10.2 Kémiai stabilitás

nincs ismert instabilitás.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs más információ.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincs több szükség.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem áll rendelkezésre adat.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az eredeti csomagolásban az alkotórészek/reagensek biztonságosan el vannak különítve egymástól. További az eltarthatósági határidőn belüli veszélyes bomlási folyamatok nem ismeretesek.

## SZAKASZ 11: Toxikológiai adatok

### 11.1 A 1272/2008/EK rendelet szerinti veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak. A termékhez mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre.

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

Anyag neve:	<i>ammónium-heptamolibdát</i>	CAS száma: 12054-85-2
LD50 orl rat :	2000-5000 mg/kg	
LD50 ihl rat :	1,930-5,840 mg/L/4H	

Anyag neve:	<i>kénsav</i>	CAS száma: 7664-93-9
LD50 orl rat :	2140 mg/kg	
LC50 ihl mus :	0,85 mg/L/4H	

TRGS 905 (DE): Kat 4

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

Anyag neve:	<i>oxálsav</i>	CAS száma: 144-62-7
LD50 orl rat :	75000 mg/kg	

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

Anyag neve:	<i>nátrium-metabiszulfít</i>	CAS száma: 7681-57-4
LD50 orl rat :	1540 mg/kg	

### 11.2 Egyéb veszélyek

#### Lehetséges endokrin zavaró hatások

Nincs adat

#### Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre adat.

## SZAKASZ 12: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

A következő adatok csak tiszta anyagokra vonatkoznak.

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

Anyag neve:	<i>ammónium-heptamolibdát</i>	CAS száma: 12054-85-2
Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1	WGK-sz.: 0637	
Tárolási osztály (VCI):	12-13	

Anyag neve:	<i>kénsav</i>	CAS száma: 7664-93-9
-------------	---------------	----------------------

PNEC (édes víz) : 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h : 100 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L





## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Oldal: 9/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1  
Tárolási osztály (VCI): 8 B

WGK-sz.: 0182

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

Anyag neve: *oxálsav*

CAS száma: 144-62-7

PNEC (édes víz): 0,1622 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Becsült végre koncentráció

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

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

WGK-sz.: 0166

Megosztási együttható (o/v): -1,7

Tárolási osztály (VCI): 12

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

Anyag neve: *nátrium-metabiszulfid*

CAS száma: 7681-57-4

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

EC50 *daphnia*/48h: 89 mg/L

IC50 *scenedesmus quadricauda*/72h: 48 mg/L

Vízveszélyességi osztály WGK szerint (Németország): 1

WGK-sz.: 1169

Tárolási osztály (VCI): 8 B

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Nem szükséges.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem szükséges.

## 12.4 A talajban való mobilitás

Nem szükséges.

## 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz sem perzisztensnek, bioakkumulatívna és mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívna (vPvB) minősített összetevőket 0,1%-os vagy magasabb szinten.

## 12.6 Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok

Nincs adat

## 12.7 Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre adat.

## SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

Figyelembe kell venni a laboratóriumi hulladékok gyűjtésére és ártalmatlanítására vonatkozó nemzeti előírásokat (hulladékulcus 16 05 06).

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Kis mennyiségek az esetek többségében erősen hígítva beengedhetők a szennyvízcsatornába. Üres konténerek maró reagensek az elhelyezést megelőzően öblítse le vízzel.

## SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

14.1 - 14.4: Nem veszélyes szállítmány a szállítási előírások értelmében

### 14.5 Környezeti veszélyek

Nem szükséges, mert csak kis mennyiségű veszélyes anyagok.

### 14.6 A felhasználót érinto különleges óvintézkedések

Nem szükséges.

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Oldal: 10/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.10

## SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A veszélyes anyagok védelméről szóló törvény (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013. augusztus, állapot: 2020. október  
Rendelet a veszélyes anyagok elleni védelemről (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010. november, állapot: 2017. március  
TRGS 201, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek osztályozása és címkézése, 2017. február  
TRGS 220, Nemzeti szempontok a biztonsági adatlapok elkészítésekor, 2017. január  
TRGS 400, Veszélyes anyagokkal kapcsolatos tevékenységek kockázatértékelése, 2017. július  
BekGS 408, A GefStoffV és a TRGS alkalmazása a CLP rendelet hatálybalépésével, 2009. december, állapot: 2012. január  
TRGS 500, Védelmi intézkedések, 2008. május  
TRGS 510, Veszélyes anyagok tárolása hordozható tartályokban 2013. márciustól, állapot: 2015. október  
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3. szakasz Vízre veszélyes anyagok kezelése, 2009. július, állapot: 2016. augusztus  
MN szórólap/használati utasítás, a www.mn-net.com címen is  
Ha szükséges, vegye figyelembe az országra vonatkozó egyéb előírásokat.

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ezekhez a kis összegekhez

## SZAKASZ 16: Egyéb információk

### 16.1 Változások a legutóbbi verzióhoz képest

A 2.2.2.10 és 2.2.2.2 verzió között a következő változtatásokat alkalmazták: - 8 anyagadat javítva

### 16.2 H- és P-mondatok teljes szövege

#### 16.2.1 H-mondatok teljes szövege

H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

#### 16.2.2 P-mondatok teljes szövege

P260D A gőzök belélegzése tilos.  
P280sh Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P305+351+338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

### 16.3 Javasolt felhasználási korlátozások

Csak foglalkozásszerű használatra.

Figyelembe kell venni a fiatalkorúak foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (94/33/EK).

Figyelembe kell venni a terhes és szoptató anyák foglalkoztatási korlátozásairól szóló érvényes törvényeket (92/85/EK). Egyetlen egy termék szakszerű kezelése, vagy egyszeri tesztelés veszélyességi potenciálja alacsony.

### 16.4 Adatforrások

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Veszélyes anyagok adatlapjai)

1999/92/EK irányelv A robbanásveszélyes légkör által veszélyeztetett munkavállalók biztonságának és egészségvédelmének javítására vonatkozó minimumkövetelmények

SUVA .CH, Munkahelyi levegő határértékek 2009, felülvizsgálva 2009.01-én

790/2009/EU rendelet, az 1272/2008/EU CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

453/2010/EU REACH rendelet – A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ÖSSZEÁLLÍTÁSÁNAK KÖVETELMÉNYEI

487/2013/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

669/2018/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

1480/2018/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

TRGS 900, német műszaki szabályok a munkahelyi levegő határértékeire vonatkozóan, frissítve 2019.03.

878/2020/EU rendelet

849/2021/EU rendelet, 4. a CLP-rendelet hozzáigazítása a műszaki és tudományos fejlődéshez

#### Változatok/Frissítések

A felülvizsgálat oka: 2014-02 A szakaszok javított szerkezete a szerint. 453/2010/EU rendelet, ha szükséges

2014-04 A 487/2013/EU rendelet kiigazítása

2016-03 Az 1221/2015/EU rendelet kiigazítása

2017-11 Az ECHA regisztrációs dokumentációjának kiigazítása

2022-11 A 878/2020/EU rendelet kiigazítása



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)

## Biztonsági adatlap

### Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033

VISOCOLOR ECO Silica

Oldal: 11/12

Nyomtatás időpontja: 22.11.2022

Összeállítás dátuma: 27.09.2022

Verzió: 2.2.2.10

#### 16.5 Egyéb információk

A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat az alábbi információkat legjobb meggyőződése és az ellenőrzés időpontjában rendelkezésre álló ismeretei alapján bocsátja rendelkezésre. A leírt biztonsági követelmények kizárólag a termék veszélyt elkerülő kezelésére megfelelően kioktatott személyzet számára készültek. Mindenkinnek, aki megkapja ezeket az információkat, ettől függetlenül saját kötelessége meggyőződni arról, hogy képzettsége és képességei egyedi esetben elégségesek a termék helyes és felelősségteljes kezeléséhez. Az információk nem garantálják a termék tulajdonságait a szavatossági előírások értelmében, se másnemű garancia vállalása nem áll fenn. Ezáltal nem jön létre semmiféle szerződéses, vagy szerződésen kívüli jogviszony. A MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG vállalat nem vállal felelősséget a használatból eredő, vagy az előbb említett információkba fektetett bizalomra alapuló károkért. Kiegészítő információk tekintetében utalunk az eladási és szállítási feltételekre.

#### 16.6 Jelmagyarázat / Rövidítések

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:	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



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)

# Biztonsági adatlap

## Az 1907/2006/EK + 2015/830/EU REACH-rendeletnek megfelelően

REF: 931033	VISOCOLOR ECO Silica	Oldal: 12/12
Nyomtatás időpontja: 22.11.2022	Összeállítás dátuma: 27.09.2022	Verzió: 2.2.2.10

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 Oktatásra vonatkozó utasítások

Általános biztonsági oktatások. Dolgozók rendszeres oktatása a veszélyes anyagok kezelésekor fellépő veszélyekről és védelmi intézkedésekről. Dolgozók kiegészítő betanítása ezen termékek kezelésére.



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