

# Fișa cu date de securitate

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

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Pagina: 1/12
Data printare: 12.01.2023	Data emiterie: 26.09.2022	Versiune: 2.2.2.19

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

REF 985026  
Nume produs NANOCOLOR COD 160

Numererele 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.  
20 x 2 mL COD 160 (R0) UFI: UVSU-43ER-220N-EVAD

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

#### Utilizari 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.

#### Utilizari contraidentificate

Nu sunt descrise

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

#### Producător:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener 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 6183, <<https://spitalulgrigorealexandrescu.ro/spital/serviciul-toxapel/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

}1}1010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

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

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

Lieferant / Supplier:  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperdenstr. 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 GHS08

Cuvant de avertizare

DANGER (PERICOL)

#### Identificarea pericolelor

#### Pericole clase/categorii

H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

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

2 mL COD 160 (R0)



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

# Fișa cu date de securitate

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

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 2/12

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.2.19



GHS05 GHS07 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

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

Conform CLP ambalajele interioare trebuie să fie etichetate cu GHS simboluri și identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2). Ambalajele interioare de până la 10 mL au nevoie de max. 2 simboluri (anexa I - 1.5.2.4.1 / 2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** și foarte inflamabile nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la **125 mL** (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2). Această excepție de la etichetare NU este valabilă pentru sensibilizarea substanțelor.

**2 mL COD 160 (R0)**



GHS05 GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H314, H317

Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]. 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.

### Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS05 GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H314, H317

Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor. Poate provoca o reacție alergică a pielii.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]. 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 proprietățile 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.

# Fișa cu date de securitate

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

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 3/12

Data printare: 12.01.2023

Data emiter: 26.09.2022

Versiune: 2.2.2.19

## 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.

Cauza după administrarea orală, inhalarea vaporilor/praf, contactul cu pielea, afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. Poate provoca o sensibilizare prin contactul cu pielea, de asemenea în contact repetat cu cantități mici. Se pot acumula în organism.

Parafina dizolvatorului nu are nevoie de etichetare H350, deoarece aromatele sunt reduse (<0,03%). Evaluarea riscului pentru testele tubulare nu a arătat nici un risc H331 "Toxic în caz de inhalare." la cerere.

## Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

Evitați contactul substanțelor chimice/a amestecului cu mediul înconjurător.

**PBT:** Nu se aplică

**vPvB:** Nu se aplică

## Possibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

#### 2 mL COD 160 (R0)

Numele substanței: *sulfat de mercur(II)*  
CAS nr.: 7783-35-9

Evaluarea substanței: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Formula:  $\text{HgSO}_4$

Nr. REACH: not necessary, amount <1 t/a

Nr. EC: 231-992-5

Nr. Indice: 080-004-00-7

Limită specifică de concentrație: STOT RE 2 H373; c ≥ 0,1%

Concentrație: 0,74 - <1,5 % Factor de corelație: x 0.68 (= %Hg)

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): H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

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

Evaluarea substanței: H314, Skin Corr. 1B

Formula:  $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot (\text{H}_2\text{O})$

Nr. REACH: 01-2119458838-20-xxxx

Nr. EC: 231-639-5

Nr. Indice: 016-020-00-8

Limită specifică de concentrație: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%

Concentrație: 80 - <100 %

Conf. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

Numele substanței: *dicromat de potasiu*  
CAS nr.: 7778-50-9

Evaluarea substanței: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Formula:  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

Sinonim (de): Kaliumbichromat

Nr. REACH: 01-2119454792-32-0004

**Lista SVHC: < except.pentru form.+utilizare acc.Art56(3)+Q&A1030**

Nr. EC: 231-906-6

Nr. Indice: 024-002-00-6

Limită specifică de concentrație: STOT SE 3; H335 c ≥ 5%

Concentrație: 0 - <0,1 % Factor de corelație: x 0.79 (= %CrO<sub>4</sub>)

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): H317, Skin Sens. 1



# Fișa cu date de securitate

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

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Pagina: 4/12
Data printare: 12.01.2023	Data emiterie: 26.09.2022	Versiune: 2.2.2.19

Numele substanței:	<i>sulfat de argint</i>	
CAS nr.:	10294-26-5	
Evaluarea substanței:	H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2	
Formula:	Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
Sinonim (de):	Disilber(I)-sulfat	
Nr. REACH:	01-2119918297-31-xxxx	
Nr. EC:	233-653-7	
Concentrație:	0,1 - <1 %	Factor de corelație: x 0.69 (= %Ag)
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.	

### 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

Alergie cauzatoare. Înălțați hainele contaminate imediat. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apa cât mai mult posibil pentru min. 15 minute. Dacă este posibil folosiți și săpun. Evitați neutralizarea. Apoi aplicați un bandaj slab.

#### 4.1.2 După contactul cu ochii

După contactul cu ochii clătiți bine cu apa ținând 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. Dacă vărsături și dacă este insensibil, plasați pacientul în poziție de recuperare și mențineți căile respiratorii libere. ---

#### 4.1.4 După ingestie

Dupa ingestie multa apa trebuie consumata cu supliment activ de cărbune. Nu provocați vomă în niciun caz. Nu depuneți eforturi pentru a neutraliza. Contactați medicul pentru eventualele consecințe.

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

Efecte cronice: Dicromat de potasiu: Contactul repetat, chiar și în cantități mici, poate duce la sensibilizare. Pătrunderea rapidă și distrugerea pielii. Mai ales sub formă încălzită. Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor. Se poate acumula în organism.

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

DAUNE CORROSIVE: După contactul cu pielea clătiți cu apă mult timp. Eforturile de a neutraliza substanța pot face lucrurile mai rău. Aplicați glucocorticosteroizi după reacții inflamatorii. 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. După INTAKE se administrează suspensii de medicament de oxid de aluminiu. Administrați o profilaxie pentru a contracara edemul pulmonar după INGESTIREA aerosolilor corozivi. În cazul DISTREZĂRII RESPIRATORII, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. Informați pacientul, respectiv, măsurile suplimentare și posibilitatea daunelor pe termen lung. ---

## 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.



# Fișa cu date de securitate

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

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Pagina: 5/12
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 26.09.2022	Versiune: 2.2.2.19

**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. Sprayati orice vapori eliberați cu apă. Retentați apa de incendiu. Utilizați numai echipament de siguranță rezistent la acizi.  
Pentru o cantitate mare - dacă este necesar - aparat de respirat protector care este independent de aerul înconjurător (echipament izolat) și îmbrăcăminte de protecție etanșă este necesară în cazul unei formări pe scară largă de substanțe toxice.

**5.4 Informații suplimentare**

Pericol pentru mediu numai în cazul unei scurgeri la scară largă sau formarea de substanțe periculoase.

## 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 mănuși de protecție adecvate (a se vedea 8.2.2). 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**

Evitați contactul substanțelor chimice/a amestecului cu 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**

vezi informațiile din secțiunile 5.4, 7, 8 și 13

## 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. Utilizați o sticlă de siguranță când agitați tuburile de testare.

**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):** 3

**7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere**

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 analiza.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

**8.1 Parametri de control**

**2 mL COD 160 (R0)**

Chimic: *sulfat de mercur(II)*

CAS No.: 7783-35-9

Valoare EU: [Hg] 0,02 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): [Hg] 0,02 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 8 (II), H, Sh

Piele resorbivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: [Hg][MAK] 0,02 e/[STEL] 0,16 e mg/m<sup>3</sup>

SUVA(CH) BAT valoare: [Krea U/d] 35 μg/L



# Fișa cu date de securitate

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

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Pagina: 6/12
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 26.09.2022	Versiune: 2.2.2.19

TRGS 903 (DE):	[U/a Kreatinin ] 25 µg/g B Sänge, U urină	
Chimic:	<i>acid sulfuric</i>	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>	
Chimic:	<i>dicromat de potasiu</i>	CAS No.: 7778-50-9
DNEL:	[inh] 0.01 mg/m <sup>3</sup> DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători	
TRGS 900 (DE):	[CrVI] (0,05 E ausgesetzt ) mg/m <sup>3</sup> E/e respirabil	
Factor de expunere pe termen scurt: (4), H	Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă	
SUVA(CH) MAK valoare:	0,05 e mg/m <sup>3</sup>	
SUVA(CH) BAT valoare:	[U/b] 20 µg/L	
Chimic:	<i>sulfat de argint</i>	CAS No.: 10294-26-5
DNEL:	no data DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători	
PNEC (apă proaspătă):	0.04 µg/L PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect	
Valoare EU:	[Ag] 0.01e 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):	[Ag] 0,01 E mg/m <sup>3</sup> E/e respirabil	
Factor de expunere pe termen scurt: 2 (I)	Piele resorbțivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă	

## 8.2 Controale ale expunerii

Ventilație bună și sistem de extractivă 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, manși conform EN 374 (timp de pătrundere >30 min - nivel 2), din PVC, latex natural, Neopren, sau Nitril (f.ex. Neopren® or Camatril from KCI). A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp manși 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 deteriorarea îmbrăcămintei, 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: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 7/12

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.2.19

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

#### 2 mL COD 160 (R0)

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	galben
c) Miros:	fara
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
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,84 g/cm <sup>3</sup>
q) Densitatea vaporilor (a <sub>er</sub> =1):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

### 9.2 Informatii 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**

Substanțele sunt foarte corozive.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Foarte COROZIV. Nu există alte informații disponibile.

### 10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Poate reacționa violent cu material organic. Nu există alte date disponibile.

### 10.4 Condiții de evitat

Urmăriți temperatura de depozitare imprimată pe acesta. Nu mai sunt necesare.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu exista 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.

#### 2 mL COD 160 (R0)

Chimic: *sulfat de mercur(II)* CAS No.: 7783-35-9  
LD50 orl rat : 57 mg/kg

Chimic: *acid sulfuric* CAS No.: 7664-93-9  
LD50 orl rat : 2140 mg/kg  
LC50 iHl mus : 0,85 mg/L/4H



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: 985026	NANOCOLOR COD 160	Pagina: 8/12
Data printare: 12.01.2023	Data emiterie: 26.09.2022	Versiune: 2.2.2.19

Chimic: *dicromat de potasiu* CAS No.: 7778-50-9  
 LD50 orl rat : 25 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl gpg : 163 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 0,094 mg/L/4H

Chimic: *sulfat de argint* CAS No.: 10294-26-5  
 LD50 orl rat : 2000-5110 mg/kg

## 11.2 Alte pericole

**Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin**  
 nici o informatie disponibila

**Alte informații**  
 Nu exista alte date.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure.

**2 mL COD 160 (R0)**  
 Chimic: *sulfat de mercur(II)* CAS No.: 7783-35-9  
 Bio Toxicitate: LC<sub>50</sub> : 0.5 HgCl<sub>2</sub>/48h mg/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 3 Nr. WGK: 0412  
 Clasa stocare (VCI): 6.1 B

Chimic: *acid sulfuric* CAS No.: 7664-93-9  
 PNEC (apă proaspătă): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia 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

Chimic: *dicromat de potasiu* CAS No.: 7778-50-9  
 LC50 fish/96h : 26.13 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 0.77 mg/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 3 Nr. WGK: 339  
 Clasa stocare (VCI): 6.1 B

Chimic: *sulfat de argint* CAS No.: 10294-26-5  
 PNEC (apă proaspătă): 0.04 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimată fără efect  
 LC50 daphnia magna/48h : 0.22 µg/L  
 LC50 fish/96h : [4d] 1.2 µg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [24h] 0.41-0.54 µg/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 3  
 Clasa stocare (VCI): 12

### 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 informatie disponibila





## Fișa cu date de securitate

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

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 9/12

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 26.09.2022

Versiune: 2.2.2.19

### 12.7 Other adverse effects

Nu exista 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

Nu este necesar, vezi mai sus.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU: 3316

14.2 Denumirea ONU de expediere: Chemical Kit (Trusă chimică)

14.3 Clasa (clasele): 9 14.4 Grupa de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: M11 Cod de restricție pentru tunel: E

Limita cantitate: acc. ADR 3.3.1/251: vezi LQ în Declarație alternativă pentru transport

Transport aerian ICAO

PAX: 960 Greutatea maximă PAX: 0 KG

CAO: 960 Greutatea maximă CAO: 0 KG

Transport maritim IMDG

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

Sau folosiți **Declarație alternativă pentru transport:**

UN No.: (see below) class 8 II, **Cantități exceptate** ( $\leq 30$  mL/ $\Sigma \leq 500$  mL) = ADR/ IATA E2

sau

14.1 Numărul ONU: 3264

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acid sulfuric solution)

14.3 Clasa (clasele): 8 14.4 Grupul de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: C1

Limita cantitate: 1 L Cod restricții tunel: E

Cantitate exceptată: E 2

Transport aerian ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Greutatea maximă PAX: 1 L

CAO: 855 Greutatea maximă CAO: 30 L

Transport maritim IMDG

EmS: F-A, S-B Categorie stocare: B

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

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

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesar.

### 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

TRGS 401, Pericol de contact cu pielea - identificare, evaluare, acțiune, iunie 2008, stare: februarie 2011

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



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: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 10/12

Data printare: 12.01.2023

Data emiterie: 26.09.2022

Versiune: 2.2.2.19

Capitolul 4, Măsuri la depozitarea substanțelor periculoase de până la 50 kg (reglementare pentru cantități mici)  
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 2.2.2.19 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 17 de date de substanță corectate

### 16.2 Lista frazelor R, H și P

#### 16.2.1 Lista frazelor H relevante

H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 16.2.2 Lista de fraze P relevante

P260sh	Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P303+361+353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [ sau faceți duș].
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)!

Uită-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 privind materialele periculoase, 2021

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

SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01/2009

Regulamentul 790/2009/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific (1 ATP)

Regulamentul 453/2010/UE, adaptarea regulamentului REACH 1907/2006/EG

TRGS 907, Reguli tehnice germane pentru enumerarea substanțelor și a cauzelor de sensibilizare, actualizat în noiembrie 2011

Regulamentul 487/ 2013/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a IV-a ATP)

Regulamentul 1221/2015/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 7-a ATP)

Regulamentul 776/2017/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 10-a ATP)

Regulamentul 669/2018/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 11-a ATP)

Regulamentul 1480/2018/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 13-lea ATP)

Regulamentul 521/2019/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 12-lea ATP)

TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aerul la locul de muncă, începând cu 03/2019

Regulamentul 217/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 14-lea ATP)

Regulamentul 878/2020/UE, adaptarea anexei II la regulamentul REACH 1907/2006/EG

Regulamentul 1182/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 15-lea ATP)

Regulamentul 643/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 1 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 16-a ATP)

Regulamentul 849/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 3 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 17-lea ATP)

#### revizuirii/actualizări

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar

2014-04 ajustare conform Regulamentului 487/2013/UE

2016-03 ajustare conform Regulamentului 1221/2015/UE



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: 985026

NANOCOLOR COD 160

Pagina: 11/12

Data printare: 12.01.2023

Data emiter: 26.09.2022

Versiune: 2.2.2.19

*Ajustare 2017-11 conform dosarului de înregistrare ECHA  
2022-11 ajustare conform Regulamentului 878/2020/UE*

### 16.5 Informatii 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: 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



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

# Fișa cu date de securitate

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

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Pagina: 12/12
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 26.09.2022	Versiune: 2.2.2.19

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.

