

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 1/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 17.04.2019

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1 Element de identificare a produsului

REF 985073  
Nume produs NANOCOLOR Sulfide 3

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 0.5 mL Sulfide 3 (R0)  
1 x 1.5 g Sulfide 3 (R2)  
1 x 5 mL Sulfide 3 (R3)

### 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 contraidentificate

Nu sunt descrise

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

#### Societatea:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Dueren, GERMANY  
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

În afara Germaniei (DE): Sunați la centru de toxicologie.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43

CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ) 8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51.

*În cazul în care un bloc de text nu este disponibil în limba română, va fi formulată în limba engleză.*

Versiunea curentă a MSDS-ului (22 de limbi) poate fi regăsită pe internet la:

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

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului



GHS05



GHS07

Cuvant de avertizare

DANGER (PERICOL)

#### Identificarea pericolelor

H314  
H315  
H319  
H412

#### Pericole clase/categorii

Skin Corr. 1A  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2  
Aquatic Chronic 3

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

0.5 mL Sulfide 3 (R0)

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Pagina: 2/10
Data printare: 01.10.2019	Data emiteri: 17.04.2019	



GHS05

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
H314	Skin Corr. 1A

## 1.5 g Sulfide 3 (R2)



GHS07

Cuvant de avertizare WARNING (Atenție)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

## 5 mL Sulfide 3 (R3)

Cuvant de avertizare Nu necesita etichetare ca periculos  
-

Nici o clasă de pericol

## 2.2 Elemente pentru etichetă

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).

### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)



GHS05

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H314  
Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.

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.

### 1.5 g Sulfide 3 (R2)



GHS07

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 3/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 17.04.2019

Cuvant de avertizare: WARNING (Atenție)

## 5 mL Sulfide 3 (R3)

Nu necesita etichetare ca periculos

Cuvant de avertizare: -

## 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

Evitați contactul substanței/amestecului cu mediul înconjurător.

PBT: Nu se aplică

vPvB: Nu se aplică

### Alte pericole

---

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Chimic: *clorura de N,N-dimetil-1,4-fenilendiamoni* Nr. CAS: 536-46-9  
 Clasificarea: Nu exista criterii de clasificare sau clasificare a substantelor.  
 Formula:  $C_8H_{12}N_2 \cdot HCl$   
 Nr. REACH: ---  
 Nr. EC: 208-635-7  
 Concentrație: < 1,00 %  
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Chimic: *acid sulfuric* Nr. CAS: 7664-93-9  
 Clasificarea: H314, Skin Corr. 1B  
 Formula:  $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$   
 Nr. REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
 Nr. EC: 231-639-5 Nr. Indice: 016-020-00-8  
 Concentrație: 51 - <65 %  
 Conf. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

#### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Chimic: *acid sulfamic* Nr. CAS: 5329-14-6  
 Clasificarea: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3  
 Formula:  $H_3NO_3S; NH_2-SO_3H$   
 Nr. REACH: 01-2119488633-28-xxxx  
 Nr. EC: 226-218-8 Nr. Indice: 016-026-00-0  
 Concentrație: 90 - <100 %  
 Conf. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

#### 5 mL Sulfide 3 (R3)

Chimic: *acid sulfuric (diluat < 5 %)* Nr. CAS: 7664-93-9d  
 Clasificarea: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula:  $H_2SO_4 \cdot H_2O$   
 Nr. REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
 Nr. EC: 231-639-5 Nr. Indice: 016-020-00-8  
 Concentrație: 1 - <5 %  
 Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 4/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 17.04.2019

Chimic: *clorura ferica(III)* Nr. CAS: 7705-08-0  
 Clasificarea: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1  
 Formula: FeCl<sub>3</sub>  
 Nr. REACH: 01-2119497998-05-xxxx  
 Nr. EC: 231-729-4  
 Concentrație: 1 - <2 %  
 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 16.1

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Așezați persoana afectată în afara zonei periculoase la aer curat cât mai repede posibil. Asigurați liniștea, căldura și resuscitare dacă este cazul. Dacă este necesar contactați cadrele medicale. Luați-vă la un doctor, într-o poziție ridicată, dacă există dificultăți de respirație.

#### 4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate imediat. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apă 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 apă 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

Administrați un pulverizator Dexamethasone cât mai repede posibil. Asigurați-vă liniște, căldură și asigurați resuscitarea, dacă este necesar. În caz de stres respirator, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. După inhalarea prafului, aerul curat ar trebui să fie inhalat.

#### 4.1.4 După ingestie

După ingestie multă apă trebuie consumată 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

---

### 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.---

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Stingătoarele de incendiu corespunzătoare clasificării la incendiu și, dacă este cazul, o pătură de foc trebuie să fie disponibile într-o locație proeminentă în zona de lucru. Toate stingătoarele, cum ar fi FOAM, SPREJ DE APĂ, PULBERE DRĂCUT, DIOXID DE CARBON pot fi utilizate.

### 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 echipamente 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.

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 5/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiterie: 17.04.2019

## 5.4 Informații suplimentare

Pericol pentru mediu numai în cazul unei scurgeri la scara 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

Ne este necesare, conține numai cantități mici de astfel de substanțe.

### 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 5.4 ---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

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 siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Ambalajul original de MACHEREY-NAGEL permite păstrarea în siguranță.

Clasa stocare (VCI): 8B

Clasa de pericol pentru apă (DE): 3

#### 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

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Chimic: *clorura de N,N-dimetil-1,4-fenilendiamoniu*

CAS No.: 536-46-9

Chimic: *acid sulfuric*

CAS No.: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fara efect pentru lucratori

PNEC (apa proaspata): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

Valoare EU: 0.1 e mg/m³

[TWA] Media ponderata în timp pe o perioada de referinta de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferenta unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 1 (I), Y

Piele resorbtiva (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabila (Sh), teratogena (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranta exclusa

SUVA(CH) MAK valoare: 0,1 e mg/m³

#### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Chimic: *acid sulfamic*

CAS No.: 5329-14-6

DNEL: [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fara efect pentru lucratori

PNEC (apa proaspata): 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 6/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 17.04.2019

## 5 mL Sulfide 3 (R3)

Chimic: acid sulfuric

CAS No.: 7664-93-9d

DNEL: 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fara efect pentru lucratori

PNEC<sub>(apa proaspata)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 1 (I)

Piele resorbtiva (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabila (Sh), teratogena (Z) nesigur exclude / (Y) cu siguranta exclusa

SUVA(CH) MAK valoare: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

Chimic: clorura ferica(III)

CAS No.: 7705-08-0

SUVA(CH) MAK valoare: 1 e mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Controale ale expunerii

Ventilatie buna si system de extractive in camera, podea rezistenta la chimicale si cu system de scurgere si spalare. Cel mai inalt nivel de curateni trebuie mentinut la locul de munca.

### 8.2.1 Protectie respiratorie

Numai daca sunt recomandari suplimentare in instruire, testare sau ambalare.

### 8.2.2 Protectia mainilor

Da, manusi conform EN 374 (timp de patrundere >30 min - nivel 2), din PVC, latex natural, Neopren, sau Nitril (f.ex. Neopren® or Camatril from KCI). A se folosi pentru o perioada scurta de timp manusi de latex EN 374-3 nivel 1.

### 8.2.3 Protectia ochilor

Da, ochelari de protectie conform EN 166 cu protectie laterala integrata.

### 8.2.4 Protectia pielii

Recomandat, pentru a evita deteriorarea îmbrăcăminteii, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.

### 8.2.5 Igiena personala

Mancarea, bautul, fumatul si depozitarea hranei in zona de lucru este interzisa. Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea. Clatiti orice parte de imbracaminte ce a intrat in contact cu substanta. Spalati mainile cu sapun si apa la terminarea programului si inainte de a manca.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Aspect: lichid

Culoarea: fara

Miros: fara

pH:

0

Densitatea relativă:

1,42 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea (apă):

0-100 %

#### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Aspect: solid

Culoarea: fara

Miros: fara

pH:

&lt; 2

Solubilitatea (apă):

0-17 %

#### 5 mL Sulfide 3 (R3)

Aspect: lichid

Culoarea: ușor de galben

Miros: fara

pH:

1-2

Densitatea relativă:

1,0 g/cm<sup>3</sup>

Solubilitatea (apă):

0-100 %

### 9.2 Alte informatii

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

Proprietatile relevante ale grupului de substante

---



# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 7/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 17.04.2019

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Foarte COROZIV. Nu există alte informații disponibile.

### 10.2 Stabilitate chimică

Nu există date.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

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

### 10.4 Condiții de evitat

Nu este necesar. Când este indicat pe ambalaj.

### 10.5 Materiale incompatibile

Evitați contactul cu acizi sau alcalii puternice.

### 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 privind efectele toxicologice

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

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Chimic:	<i>clorura de N,N-dimetil-1,4-fenilendiamoniu</i>	CAS No.: 536-46-9
Chimic:	<i>acid sulfuric</i>	CAS No.: 7664-93-9
LD50 <sub>orl rat</sub> :	2140 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[8h] 600/ [4h] 850 mg/m <sup>3</sup>	

#### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Chimic:	<i>acid sulfamic</i>	CAS No.: 5329-14-6
LD50 <sub>orl rat</sub> :	2065 mg/kg	
LC50 <sub>drm rbt</sub> :	2000 mg/m <sup>3</sup>	

#### 5 mL Sulfide 3 (R3)

Chimic:	<i>acid sulfuric</i>	CAS No.: 7664-93-9d
LD50 <sub>orl rat</sub> :	2140 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	[8h] 600/ [4h] 850 mg/m <sup>3</sup>	
Chimic:	<i>clorura ferica(III)</i>	CAS No.: 7705-08-0
LD50 <sub>orl rat</sub> :	450 mg/kg	

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Chimic:	<i>clorura de N,N-dimetil-1,4-fenilendiamoniu</i>	CAS No.: 536-46-9
Clasa de pericol pentru apă (DE):	3	
Clasa stocare (VCI):	6.1 D	

Chimic:	<i>acid sulfuric</i>	CAS No.: 7664-93-9
---------	----------------------	--------------------

Evitați contactul substanței / amestecului cu mediul înconjurător.

PNEC <sub>(apa proaspata)</sub> :	2.5 µg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect	
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	[NOEC, 65d] 25 µg/L
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	100 mg/L
EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	[72h] 100 mg/L
Clasa de pericol pentru apă (DE):	1 Nr. WGK: 0182
Clasa stocare (VCI):	8 B

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 8/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 17.04.2019

## 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Chimic: *acid sulfamic*

CAS No.: 5329-14-6

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Evitați contactul substanței / amestecului cu mediul înconjurător.

Evitați contactul substanței / amestecului cu mediul înconjurător.

Riscurile pentru mediu nu trebuie etichetate cu fraze P până la 125 mL (EU 1272/2008 Anexa I - 1.5.2).

PNEC<sub>(apa proaspata)</sub>: 1.8 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 70.3 mg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: [48h=24h] 71.6 mg/LIC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [72h] 48 mg/L

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 1266

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă: -4.34

Clasa stocare (VC1): 8 B

## 5 mL Sulfide 3 (R3)

Chimic: *acid sulfuric*

CAS No.: 7664-93-9d

PNEC<sub>(apa proaspata)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentratia estimata fara efect

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/LEC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0182

Clasa stocare (VC1): 8 B

Chimic: *clorura ferica(III)*

CAS No.: 7705-08-0

LC50<sub>fish/96h</sub>: 2324 mg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 29.7 mg/L

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0515

Clasa stocare (VC1): 8 B

## 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

Nu este necesar.

## 12.6 Alte efecte adverse

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

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Denumirea corectă ONU pentru expediție/Proper shipping name: **Chemical Kit**Numărul ONU: **3316** Grupul de ambalare: **II**Clasa (clasele): **9**

Transport rutier

Cod clasificare: M11 Cod restricții tunel: E

Limita cantitate: LQ 0 (conf. ADR 3.3.1/251: vezi LQ în declarația alternativă pentru transport)

Transport aerian

PAX: 915 Greutatea maximă PAX: 10 KG

CAO: 915 Greutatea maximă CAO: 10 KG

Transport maritim

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

Sau utilizați **declarația alternativă pentru transport:**Nr. ONU: (vezi mai jos) clasa 8 II, **Cantități exceptate** (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2

www.mn-net.com



# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 9/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiter: 17.04.2019

or

**14.1 Numarul ONU: 3264** 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:  
**Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acid sulfuric, acid sulfamic solution)**

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

*Transport rutier*

Cod clasificare: C1

Limita cantitate: LQ 22

Cantitate exceptata: E 2

*Transport aerian*

PAX: 851

CAO: 855

*Transport maritim*

EmS:

Cod restrictii tunel: E

Greutatea maximă PAX: 1 L

Greutatea maximă CAO: 30 L

Categorie stocare: B

## 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

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

## 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 aplica.

## 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

Actul german privind protecția împotriva substanțelor periculoase (Chemikaliengesetz-ChemG), revizuit în august 2013  
Ordonanța germană privind protecția împotriva substanțelor periculoase (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revizuită în noiembrie 2010, în conformitate cu Directiva 98/24/CE  
TRGS 200, normele tehnice germane privind clasificarea și etichetarea substanțelor periculoase, preparate și produse, actualizat octombrie 2011  
Anunt BekGS 408 (DE), de aplicare a substanțelor periculoase și a Ordonanței TRGS odată cu intrarea în vigoare a (GHS) Regulamentul CLP din ianuarie 2012  
TRGS 400 (DE), Evaluarea riscurilor pentru activitățile care implică substanțe periculoase din decembrie 2010, începând din iulie 2012  
TRGS 401 (DE), pericol prin contactul cu pielea - determinare, evaluare, din iunie 2008, statutul: 23 februarie 2011  
TRGS 510 (DE), depozitarea de materiale periculoase în recipiente portabile, ca din 5 mai 2014  
Capitolul 4, măsuri pentru depozitarea materialelor periculoase până la 50 kg (regulamente cantitate limitată)  
Fișă / instrucțiuni de utilizare MN (de/en), de asemenea la adresa [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Căutați reglementările specifice țării.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesara pentru aceste cantitati mici

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### 16.1 Lista frazelor R, H și P

#### 16.1.1 Lista frazelor H relevante

H314 Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritație gravă a ochilor.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### 16.1.2 List of relevant P phrases

P260sh Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.  
P273 Evitați dispersarea în mediu.  
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.

# FIȘEI CU DATE DE SECURITATE

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

REF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 10/10

Data printare: 01.10.2019

Data emiteri: 17.04.2019

## 16.2 Sfat training

Mai multe instrui 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.

## 16.3 Restricții recomandate în utilizare

Doar pentru utilizatori profesioniști.

Uită-te la restricțiile angajaților pentru tineri (ex. 94/33/CE)!

Consultați restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de exemplu, 92/85/CEE)!

O ambalare a acestui produs sau kit are un potențial periculos moderat.

## 16.4 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.

## 16.5 Surse de date

Regulamentul 453/2010/UE REACH - CERINȚE PENTRU compilarea datelor tehnice de securitate

Regulamentul 487/2013/UE, adaptarea 4 al Regulamentului CLP la progresul tehnic și științific

TRGS 900, normele tehnice germane privind limitele în aer la locul de muncă 2006, actualizate 2017-12

SUVA .CH, limite în aer la locul de muncă 2016, revizuit la 2017-11

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (fișele cu date de substanțe periculoase)

### Revizii/Actualizări

Motiv revizie: 2016-03 Adaptarea al Regulamentului 1221/2015/UE