

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 1/10

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 17.04.2019

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 985073  
Denominazione commerciale NANOCOLOR Sulfide 3

Numeri di registrazione REACH: vedere sezione 3.1/3.2 o  
Un numero di registrazione per queste sostanze non esiste, dal momento che la quantità annuale non richiede registrazione o la sostanza o il suo utilizzo sono esentati dalla registrazione.

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 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### Pertinenti usi identificati

Prodotto per uso analitico.

Assegnazione agli scenari di esposizione secondo REACH, RIP 3.2, codici SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Lo scenario d'esposizione è integrata in sezioni 1-16.

#### Usi sconsigliati

non descritta

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren; GERMANIA  
Tel. +49 2421 969 0

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

Importatore per la Svizzera  
MACHEREY-NAGEL AG  
Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, tel. +41 62 388 55 00

E-mail: sales-ch@mn-net.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Nazionale Antiveneni  
In Germania (DE): Centro Nazionale Antiveneni (GGIZ)  
In Svizzera (CH): Centro Antiveneni (STIZ)

99089 Erfurt, tel. +49 361 730 730  
8032 Zurigo, tel. 145/ internazionale +41 44 251 51 51

*Nel caso in cui uno dei blocchi di testo non fosse disponibile nella lingua selezionata, sarà riportato in inglese.*

Le versioni aggiornate delle schede dei dati di sicurezza (22 lingue) sono consultabili nel nostro sito web:

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

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.0 Classificazione del prodotto



GHS05



GHS07

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H314	Skin Corr. 1A
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985073	NANOCOLOR Sulfide 3	Pagina: 2/10
Stampato: 01.10.2019	Revisione: 17.04.2019	

## 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

0.5 mL Sulfide 3 (R0)



GHS05

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

**Indicazione di pericolosità**

**Classi / categorie di pericolosità**

H314

Skin Corr. 1A

1.5 g Sulfide 3 (R2)



GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

**Indicazione di pericolosità**

**Classi / categorie di pericolosità**

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

5 mL Sulfide 3 (R3)

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura

-

Nessun classe di pericolosità

## 2.2 Elementi dell'etichetta

In accordo con il sistema mondiale armonizzato **CLP (GHS)**, l'etichetta degli imballaggi interni deve riportare soltanto il pittogramma/e di pericolo e l'identificatore/i del prodotto (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.1.2). Imballaggi interni fino a 10 mL necessitano di max. 2 pittogramme (allegato I - 1.5.2.4.1 / 2).

Le frasi H e P **possono essere tralasciate** sugli imballaggi **fino a 125 mL** di sostanze/miscele meno pericolose recanti l'avvertenza **WARNING (ATTENZIONE)** (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2).

**0.5 mL Sulfide 3 (R0)**



GHS05

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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

Non respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE** (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI**: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 3/10

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 17.04.2019

## 1.5 g Sulfide 3 (R2)



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

## 5 mL Sulfide 3 (R3)

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

## 2.3 Altri pericoli

### Possibili effetti nocivi fisico-chimici

Il prodotto è corrosivo in condizioni di pH inferiore a 2 o superiore a 11,5. Il prodotto è irritante in condizioni di pH inferiori a 5 e superiori a 9. ---

### Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi

È un prodotto corrosivo per la pelle, gli occhi e le mucose, che provoca ferite di difficile cicatrizzazione; la gravità delle lesioni dipende dalla concentrazione, dalla temperatura e dalla durata dell'esposizione. I vapori, in particolare se provenienti dal liquido surriscaldato, e la nebbia irritano gravemente gli occhi e le vie respiratorie. -

### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Non disperdere nell'ambiente.

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

Altri pericoli

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Sostanza: *N,N*-dimethyl-1,4-phenylenediammonium dichloride

N° CAS: 536-46-9

Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie

Formula:  $C_8H_{12}N_2 \cdot HCl$ 

N° reg. REACH: ---

N° CE: 208-635-7

Concentrazione: &lt; 1,00 %

secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza: *acido solforico*

N° CAS: 7664-93-9

Classificazione: H314, Skin Corr. 1B

Formula:  $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$ 

N° reg. REACH: 01-2119458838-20-xxxx

N° CE: 231-639-5

N° d'indice: 016-020-00-8

Concentrazione: 51 - &lt;65 %

secondo GHS: H314, Skin Corr. 1B

#### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Sostanza: *acido amminosolfonico*

N° CAS: 5329-14-6

Classificazione: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

Formula:  $H_3NO_3S; NH_2-SO_3H$ 

N° reg. REACH: 01-2119488633-28-xxxx

N° CE: 226-218-8

N° d'indice: 016-026-00-0

Concentrazione: 90 - &lt;100 %

secondo GHS: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3

#### 5 mL Sulfide 3 (R3)

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 4/10

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 17.04.2019

Sostanza: *acido solforico* (diluata < 5 %) N° CAS: 7664-93-9d  
 Classificazione: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O  
 N° reg. REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
 N° CE: 231-639-5 N° d'indice: 016-020-00-8  
 Concentrazione: 1 - <5 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza: *ferro(III) cloruro* N° CAS: 7705-08-0  
 Classificazione: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1  
 Formula: FeCl<sub>3</sub>  
 N° reg. REACH: 01-2119497998-05-xxxx  
 N° CE: 231-729-4  
 Concentrazione: 1 - <2 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 3.3 Nota

Quando non elencati, sono miscele aggiunte con acqua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

Testo integrale delle frasi H ed P: si veda sezione 16.1

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Rimuovere il soggetto dall'ambiente contaminato e portarlo all'aria aperta. Tenerlo a riposo e al caldo. Richiedere assistenza medica. Mostrare l'imballaggio, le istruzioni per l'uso e questa scheda di sicurezza al medico curante.

#### 4.1.1 Contatto con la pelle

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti. Se possibile, utilizzare del sapone. Non neutralizzare. Se necessario, fasciare senza comprimere.

#### 4.1.2 Contatto con gli occhi

Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta per almeno 10 minuti con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso. In presenza di dolori e contrazione involontaria delle palpebre, somministrare alcune gocce di proximetacaina 0,5% (ad es. Proparacaina). Quindi proteggere l'occhio applicando una fasciatura senza comprimere. Per il trattamento successivo, consultare un oculista.

#### 4.1.3 Inalazione

In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie. Se il soggetto è svenuto o vomita, metterlo in posizione stabile su un fianco e mantenere libere le vie respiratorie.

#### 4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua e somministrare carbone attivo sospeso in acqua. Non provocare il vomito. Non neutralizzare. Consultare un medico per chiarimenti su eventuali effetti secondari.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

---

### 4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

USTIONE CHIMICA: In caso di CONTATTO CON LA PELLE, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. I tentativi di neutralizzazione portano frequentemente a un peggioramento della situazione. In caso di reazioni infiammatorie, somministrare glucocorticosteroidi. In caso di CONTATTO CON GLI OCCHI, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Misure atte a fermare la contrazione delle palpebre. Dire al medico come si chiama la sostanza corrosiva. Per il trattamento successivo, consultare un oculista. Somministrare idrossido di alluminio. In caso di inalazione di prodotti corrosivi in forma di aerosol, effettuare un trattamento profilattico contro l'edema polmonare. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare dell'ossigeno. ---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Impiegare estintori conformi alla classe di incendio dei locali, se necessario coperte ignifughe. Si possono utilizzare tutti i mezzi estinguenti quali SCHIUMA, ACQUA NEBULIZZATA, POLVERE ANTINCENDIO, ANIDRIDE CARBONICA.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Formazione di miscele aria-vapore irritanti o dannose per la salute.---

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 5/10

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 17.04.2019

Per il prodotto non sono richiesti provvedimenti particolari. Le confezioni bruciano come la carta o la plastica. Disperdere i fumi con acqua nebulizzata. Raccogliere l'acqua di estinzione. Utilizzare esclusivamente apparecchi ausiliari resistenti alle sostanze chimiche. Se necessario indossare un autorespiratore autonomo (apparecchio isolato) e, in caso di forte sviluppo di sostanze nocive, una tuta di protezione chimica a tenuta stagna (equipaggiamento protettivo completo).

## 5.4 Altre informazioni

Possibile pericolosità ambientale **solo in caso di rilascio di grandi quantità** della sostanza o dei prodotti di decomposizione. ---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non respirare i vapori. Durante il lavoro indossare guanti di protezione adatti (si veda il punto 8.2.2). Indossare occhiali protettivi, se necessario una protezione facciale. Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione del prodotto e le misure di emergenza sulla base di un manuale operativo. Osservare le restrizioni d'uso.

### 6.2 Precauzioni ambientali

non è necessario, perché contiene solo piccole quantità di sostanze

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire immediatamente il liquido fuoriuscito con un legante universale. Ai fini dello smaltimento, consegnare ad aziende autorizzate. Lavare il pavimento e gli oggetti contaminati dal prodotto con acqua abbondante. Piccole quantità possono essere diluite con acqua e convogliate nelle acque reflue.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

si veda il punto 5.4 ---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso. Utilizzare un supporto di sicurezza per provette.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Per garantire lo stoccaggio sicuro del prodotto, lo stesso dovrà venire conservato nei contenitori originali MACHEREY-NAGEL.

Classe di stoccaggio (VCI): 8B  
Classe di pericolosità acquatica (DE): 3

### 7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente. Per il trasporto di recipienti in vetro, utilizzare sovrinballaggi adatti.

### 7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Sostanza: *N,N-dimethyl-1,4-phenylenediammonium dichloride*

N° CAS: 536-46-9

Sostanza: *acido solforico*

N° CAS: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

Dichiarazione UE: 0.1 e mg/m³

[TWA] un periodo di riferimento di 8 ore come media ponderata, [STEL] livello di esposizione a breve termine che si riferisce ad un periodo di 15 minuti

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m³  
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 1 (I), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 0,1 e mg/m³

TRGS 901 (DE): 104

#### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 6/10

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 17.04.2019

Sostanza: *acido amminosolfonico* N° CAS: 5329-14-6  
 DNEL: [derm] 10 mg/kg bw/d; [inh] 70,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori  
 PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 1.8 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

### 5 mL Sulfide 3 (R3)

Sostanza: *acido solforico* N° CAS: 7664-93-9d  
 DNEL: 50 µg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori  
 PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 2.5 µg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto  
 TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 1 (I)  
 riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi  
 Suva (CH) i valori MCA: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>  
 TRGS 901 (DE): 104

Sostanza: *ferro(III) cloruro* N° CAS: 7705-08-0  
 Suva (CH) i valori MCA: 1 e mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Controlli dell'esposizione

Prevedere una ventilazione adeguata dei locali, pavimenti con scarico resistenti alle sostanze chimiche nonché la possibilità di lavarsi. Mantenere rigorosamente pulito l'ambiente di lavoro.

### 8.2.1 Protezione respiratoria

Non ci sono ulteriori raccomandazioni.

### 8.2.2 Protezione delle mani

Sì, guanti a norma EN 374 (tempo di permeazione misurato >30 minuti - classe 2), in PVC, o in lattice naturale, Neopren, nitrile (ad es. dal Ansell o KCL). Tempi brevi con lattice guanti resistenti alle sostanze chimiche marchio norma EN 374-3 classe 1 sono utilizzati.

### 8.2.3 Protezione degli occhi

Sì, occhiali di sicurezza per EN 166 con protezioni laterali integrate o protezione avvolgente o protezione facciale.

### 8.2.4 Protezione del corpo

Raccomandata, per proteggere gli indumenti da possibili danni, per evitare la contaminazione con queste sostanze pericolose.

### 8.2.5 Misure generali di protezione e igiene

È proibito mangiare, bere, fumare, tabaccare e conservare alimenti negli ambienti di lavoro. Prima di iniziare a lavorare, si consiglia di applicare sulla pelle una crema protettiva. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Togliersi gli indumenti sporchi, sciacquarli immediatamente e quindi immergerli in acqua. Lavare adeguatamente prima del riutilizzo. A lavoro terminato e prima degli intervalli lavarsi bene le mani con acqua e sapone, quindi applicare una crema protettiva.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Aspetto: liquido	Colore: incolore	Odore: inodore
pH:	0	
Densità:	1,42 g/cm <sup>3</sup>	
Idrosolubilità:	0-100 %	

#### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Aspetto: solido	Colore: incolore	Odore: inodore
pH:	< 2	
Idrosolubilità:	0-17 %	

#### 5 mL Sulfide 3 (R3)

Aspetto: liquido	Colore: giallato	Odore: inodore
pH:	1-2	
Densità:	1,0 g/cm <sup>3</sup>	
Idrosolubilità:	0-100 %	



# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 7/10

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 17.04.2019

## 9.2 Altre informazioni

I dati per gli altri parametri delle miscele non sono disponibili, in quanto è richiesta nessuna registrazione e nessun relazione sulla sicurezza chimica.

**Proprietà rilevanti del gruppo di sostanze**

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

CORROSIVO pesante. Nessun ulteriore dato disponibile.

### 10.2 Stabilità chimica

No instabilità noti

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Può reagire violentemente con il materiale organico. Non sono disponibili altre informazioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

Indicazione non necessaria. Osservare temperature di conservazione etichettati. ---

### 10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acidi/basi forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nella confezione originale i componenti/i reagenti sono imballati in modo sicuro separatamente gli uni dagli altri. Per il prodotto conservato nel recipiente originale non sono note reazioni di decomposizione pericolose nel periodo di conservazione specificato.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

**I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure.** Non sono disponibili dati quantitativi in merito alla tossicità di questo prodotto.

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Sostanza: *N,N-dimethyl-1,4-phenylenediammonium dichloride* N° CAS: 536-46-9

Sostanza: *acido solforico* N° CAS: 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>

TRGS 905 (DE): Kat 4

#### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Sostanza: *acido amminosolfonico* N° CAS: 5329-14-6

LD50<sub>orl rat</sub>: 2065 mg/kg

LC50<sub>drn rbt</sub>: 2000 mg/m<sup>3</sup>

#### 5 mL Sulfide 3 (R3)

Sostanza: *acido solforico* N° CAS: 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>

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

Sostanza: *ferro(III) cloruro* N° CAS: 7705-08-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 450 mg/kg

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 8/10

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 17.04.2019

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure.

#### 0.5 mL Sulfide 3 (R0)

Sostanza: *N,N-dimethyl-1,4-phenylenediammonium dichloride* N° CAS: 536-46-9  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):3  
 Classe di stoccaggio (VCI): 6.1 D

Sostanza: *acido solforico* N° CAS: 7664-93-9  
 Non disperdere nell'ambiente.  
 PNEC(acqua dolce): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0182  
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

#### 1.5 g Sulfide 3 (R2)

Sostanza: *acido amminosolfonico* N° CAS: 5329-14-6  
 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.  
 Le frasi P possono essere tralasciate sugli imballaggi fino a 125 mL di rischi ambientali (CE 1272/2008 Allegato I - 1.5.2).  
 PNEC(acqua dolce): 1.8 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 70.3 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: [48h=24h] 71.6 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [72h] 48 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 1266  
 Coefficiente di dispersione (o-a): -4.34  
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

#### 5 mL Sulfide 3 (R3)

Sostanza: *acido solforico* N° CAS: 7664-93-9d  
 PNEC(acqua dolce): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0182  
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

Sostanza: *ferro(III) cloruro* N° CAS: 7705-08-0  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 2324 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 29.7 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0515  
 Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

### 12.2 Persistenza e degradabilità

non necessario

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

non necessario

### 12.4 Mobilità nel suolo

non necessario

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

non sono disponibili dati rilevanti

### 12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono altre informazioni disponibili.



## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 9/10

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 17.04.2019

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Osservare le disposizioni locali/regionali/nazionali relative alla raccolta e allo smaltimento di rifiuti di laboratorio (codice CER 16 05 06).

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**14.1. Numero ONU: 3316**    **14.2. Proper shipping name: Chemical Kit** / Nome di spedizione dell'ONU: Kit di reagenti per analisi

**14.3. Classi: 9**    **14.4. Gruppo di imballaggio: II**

*Trasporto stradale*

Classification code: M11    Codice di restrizione in galleria: E

Quantità limitata: secondo ADR 3.3.1/251: vedasi LQ al punto "Dichiarazione alternativa per il trasporto"

*Trasporto aereo*

PAX: 960    Peso massimo PAX: 10 KG

CAO: 960    Peso massimo CAO: 10 KG

*Trasporto marittimo*

EmS: F-A, S-P    Categoria di storage: A

Oppure utilizzare la **dichiarazione alternativa per il trasporto:**

N° ONU : (vedi sotto) Classe 8 II, **quantità esenti** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

o

**14.1 Numero ONU: 3264**    **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acido solforico, acido amminosolfonico solution)

**14.3 Classi: 8**    **14.4 Gruppo di imballaggio: II**

*Trasporto stradale*

Classification code: C1    Codice di restrizione in galleria: E

Quantità limitata: 1 L

Quantità esente: E 2

*Trasporto aereo*

PAX: 851    Peso massimo PAX: 1 L

CAO: 855    Peso massimo CAO: 30 L

*Trasporto marittimo*

EmS: F-A, S-B    Categoria di storage: B

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

non è necessario, perché contiene solo piccole quantità di sostanze pericolose, perché contiene solo piccole quantità di sostanze.

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non necessario

#### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non necessario

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

#### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legge federale sulla protezione contro le sostanze pericolose (Chemikaliengesetz - ChemG), emendamento del 08/2013

Decreto sulle sostanze pericolose (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); nuovo adeguamento del 26 novembre 2010

Regola tecnica tedesca TRGS 200 (DE), Classificazione ed etichettatura di sostanze, preparati e prodotti del ottobre 2011

Foglio illustrativo / istruzioni per l'uso di MN, anche su [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Cerca le normative specifiche del tuo paese.

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non eseguito, non necessario per piccole quantità

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### 16.1 Testo integrale delle frasi H ed P

##### 16.1.1 Testo integrale delle frasi H

H314    Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315    Provoca irritazione cutanea.

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 985073

NANOCOLOR Sulfide 3

Pagina: 10/10

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 17.04.2019

H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## 16.1.2 Testo integrale delle frasi P

P260sh Non respirare la polvere/i vapori.  
P273 Non disperdere nell'ambiente.  
P280sh Indossare guanti. Proteggere gli occhi.  
P303+361+353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P305+351+338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

## 16.2 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione di sostanze pericolose e sulle misure di emergenza da adottare. Il personale deve essere inoltre istruito specificatamente in merito alla manipolazione di questo prodotto.

## 16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

Solo per utilizzatori professionali.

Osservare le restrizioni relative all'esclusione dei minori da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (94/33/EC)!

Osservare le restrizioni relative all'esclusione delle donne in gravidanza e in allattamento da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (92/85/EEC)! Utilizzato correttamente, il singolo prodotto / test ha un grado di pericolosità basso.

## 16.4 Ulteriori informazioni

Le presenti informazioni sono rese da MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG in buona fede e sulla base delle attuali conoscenze disponibili alla data di revisione. Esse hanno unicamente lo scopo di descrivere, a persone sufficientemente addestrate, le misure di sicurezza necessarie all'utilizzo più sicuro e corretto del prodotto. Il destinatario è tenuto ad assicurarsi che la sua formazione professionale e idoneità siano tali da garantire, nei singoli casi, l'uso corretto e responsabile del prodotto. Le presenti informazioni non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto ai sensi delle norme di garanzia né comportano qualsivoglia assunzione di garanzia. Questo documento non motiva alcun rapporto giuridico contrattuale o extracontrattuale. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'uso delle presenti informazioni o dalla fiducia in esse riposta. Per maggiori informazioni rimandiamo alle nostre condizioni generali di vendita e consegna.

## 16.5 Fonti dei dati

Regolamento 453/2010/UE REACH - PRESCRIZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA

Regolamento 487/2013/UE, 4° adeguamento del regolamento CLP al progresso tecnico e scientifico

Regola tecnica tedesca TRGS 900, Valori limite nell'aria sul posto di lavoro (Luftgrenzwerte), revisione 12/2017

Linee guida SUVA (Svizzera) sui valori limite di esposizione sul posto di lavoro, revisione gennaio 2009

SUVA .CH, limiti di esposizione professionale 2016, valori MCP/MAK 11.2017

KÜHN, BIRETT Fogli informativi sulle sostanze pericolose

### Motivo della revisione

2016/03 l'adattamento della regolamento 1221/2015/UE