

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985089	NANOCOLOR Sulfite 10	Pagina: 1/11
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 24.10.2022	Versione: 2.2.2.4

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 985089  
 Denominazione commerciale NANOCOLOR Sulfite 10

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 1 mL Sulfite 10 (R0) UFI: N89U-03TG-A20K-1R8N  
 1 x 5 mL Sulfite 10 (R2) UFI: 9WNU-U3PF-Y20W-Y5HE

### 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  
 Valencienner Str. 11, 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, Svizzera  
 tel. +41 62 388 55 00

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

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

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

IT: Centri AntiVeleni (CAV)  
 Roma, tel. +39 06.4997.8000, <<https://cnscc.iss.it>>  
 DE: Centro Nazionale Antiveneni (GGIZ)  
 99089 Erfurt, tel. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>  
 CH: Tox Info Suisse  
 8032 Zurigo, Tel. 145 / internazionale +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

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 sono consultabili nel nostro sito web:

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

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.0 Classificazione del prodotto secondo il Regolamento (CE) 1272/2008



GHS07



GHS08

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H302 Acute Tox. 4 oral  
 H360FD Repr. 1B  
 H373 STOT RE 2

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela secondo il Regolamento (CE) 1272/2008

1 mL Sulfite 10 (R0)



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

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

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985089

NANOCOLOR Sulfite 10

Pagina: 2/11

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 24.10.2022

Versione: 2.2.2.4



GHS08

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

**Indicazione di pericolosità**

**Classi / categorie di pericolosità**

H360FD

Repr. 1B

5 mL Sulfite 10 (R2)



GHS07



GHS08

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

**Indicazione di pericolosità**

**Classi / categorie di pericolosità**

H302

Acute Tox. 4 oral

H373

STOT RE 2

Elenco delle frasi H: vedere la sezione 16.2

## 2.2 Elementi dell'etichetta secondo il regolamento (CE) 1272/2008

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).

1 mL Sulfite 10 (R0)



GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H360FD

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

P201, P280sh, P405

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. Conservare sotto chiave.

5 mL Sulfite 10 (R2)



GHS07



GHS08

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

### Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS07



GHS08

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985089

NANOCOLOR Sulfite 10

Pagina: 3/11

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 24.10.2022

Versione: 2.2.2.4

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H360FD

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

P201, P280sh, P405

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. Conservare sotto chiave.

## 2.3 Altri pericoli

### Possibili effetti nocivi fisico-chimici

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

In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

### Possibili effetti di disturbo endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

#### 5 mL Sulfite 10 (R2)

Nome della sostanza: *etilenglicol*

N. CAS: 107-21-1

Valutazione della sostanza: H302, Acute Tox. 4 oral, H373, STOT RE 2

Formula chimica:  $C_2H_6O_2$

Pseudonym (de): Glycol

N° reg. REACH: 01-2119456816-28-XXXX

N° CE: 203-473-3

N° d'indice: 603-027-00-1

Concentrazione: 80 - <100 %

secondo GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H373, STOT RE 2

Nome della sostanza: *sostanze/miscela <1%, dichiarazione non è necessario*

N. CAS: -

Valutazione della sostanza: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie

Concentrazione: 0,1 - <1 %

secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 1 mL Sulfite 10 (R0)

Nome della sostanza: *acido borico*

N. CAS: 10043-35-3

Valutazione della sostanza: H360FD, Repr. 1B

Formula chimica:  $H_3BO_3$

Pseudonym (de): Orthoborsäure, E284

N° reg. REACH: 01-2119486683-25-0024

**SVHC elencato: listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)**

N° CE: 233-139-2

N° d'indice: 005-007-00-2

Concentrazione: 0,3 - <0,5 %

secondo GHS: H360FD, Repr. 1B

### 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 16.2.



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)

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985089

NANOCOLOR Sulfite 10

Pagina: 4/11

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 24.10.2022

Versione: 2.2.2.4

## 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.

#### 4.1.1 Contatto con la pelle

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente. Se possibile, utilizzare del sapone.

#### 4.1.2 Contatto con gli occhi

Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso.

#### 4.1.3 Inalazione

In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie.

#### 4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua.

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

CMR Effekte:

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

---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### 5.1.1 Mezzi di estinzione idonei

Gli estintori appropriati alla classificazione antincendio e, se applicabile, una coperta antincendio devono essere disponibili in una posizione ben visibile nell'area di lavoro. Tutti gli estintori come SCHIUMA, ACQUA SPRUZZATA, POLVERE SECCA, ANIDRIDE CARBONICA possono essere utilizzati.

#### 5.1.2 Mezzi di estinzione non idonei

non sono disponibili dati rilevanti

### 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

No, per il prodotto elencato. Per il prodotto non sono richiesti provvedimenti particolari. Le confezioni bruciano come la carta o la plastica.

### 5.4 Altre informazioni

## 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). 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

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

### 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



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985089

NANOCOLOR Sulfite 10

Pagina: 5/11

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 24.10.2022

Versione: 2.2.2.4

## 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. I prodotti classificati additionally come tossici devono essere conservati sotto chiave.

**Classe di stoccaggio (VCI):** 6.1D

**Classe di pericolosità acquatica (DE):** 1

### 7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente, nonché accessibile unicamente a persone autorizzate.

### 7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### 5 mL Sulfite 10 (R2)

Sostanza: *etilenglicol*

N° CAS: 107-21-1

DNEL: [inh] 35 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): 10 ppm / 26 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

Suva (CH) i valori MCA: 10 ppm / 26 mg/m<sup>3</sup>

Sostanza: *sostanze/miscela <1%, dichiarazione non è necessario*

N° CAS: -

#### 1 mL Sulfite 10 (R0)

Sostanza: *acido borico*

N° CAS: 10043-35-3

DNEL: [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (acqua dolce): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

TRGS 900 (DE): 0.5 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 2 (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: [Bor][MAK] 1,8e/[STEL] 1,8e 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 della pelle / 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/protezione del viso

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

#### 8.2.4 Protezione del corpo

Raccomandata, 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.

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985089

NANOCOLOR Sulfite 10

Pagina: 6/11

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 24.10.2022

Versione: 2.2.2.4

**8.2.6 Rischi termici**  
non sono disponibili dati rilevanti

**8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Non disperdere il prodotto nell'ambiente.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**5 mL Sulfite 10 (R2)**

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incolore
c) Odore:	organico
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	117 (39 hPa) °C
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	1,8 ... 12,8 Vol%
h) Punto di infiammabilità:	116 °C
i) Temperatura di ignizione:	410 °C
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	6-8
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-100 %
n) Coefficiente di dispersione (o/a) :	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
q) Densità di vapore (aria=1) :	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

**1 mL Sulfite 10 (R0)**

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incolore
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	8,5
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-100 %
n) Coefficiente di dispersione (o/a) :	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1) :	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

### 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili dati per gli altri parametri delle miscele, poiché non è richiesta alcuna registrazione né relazione sulla sicurezza chimica.  
proprietà rilevanti per i gruppi di sostanze

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun ulteriore dato disponibile.



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)

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985089

NANOCOLOR Sulfite 10

Pagina: 7/11

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 24.10.2022

Versione: 2.2.2.4

## 10.2 Stabilità chimica

nessuna instabilità nota.

## 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono disponibili altre informazioni.

## 10.4 Condizioni da evitare

Rispettare la temperatura di conservazione stampata su di esso. Non è più necessario.

## 10.5 Materiali incompatibili

Non ci sono altre informazioni disponibili.

## 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 sulle classi di pericolo secondo il regolamento (CE) 1272/2008

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

#### 5 mL Sulfite 10 (R2)

Sostanza: *etilenglicol* N° CAS: 107-21-1

LD50 orl rat : 4700 mg/kg

LC<sub>50</sub> LoW orl hmn : 786 mg/kg

Effetti acuti: In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.

Effetti cronici: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Sostanza: *sostanze/miscela <1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -

#### 1 mL Sulfite 10 (R0)

Sostanza: *acido bórico* N° CAS: 10043-35-3

LD50 orl rat : > 3765 mg/kg

LC50 ihl rat : 2,12 mg/L/4H

Effetti cancerogeni: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

UE cancerogeno: R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B

TRGS 905 (DE): R<sub>E</sub> 2, R<sub>F</sub> 2

### 11.2 Altri pericoli

#### Possibili effetti di disturbo endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

#### altre informazioni

Non ci sono altre informazioni disponibili.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

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

#### 5 mL Sulfite 10 (R2)

Sostanza: *etilenglicol* N° CAS: 107-21-1

LC50 pimephales promelas/96h : [NOEC, 7d] 39.14 g/L

LC50 leuciscus idus/96h : [NOEC, 48h] >10 g/L

LC50 fish/96h : 18.5 g/L

EC50 daphnia/48h : 41 / [24h] 74 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0105

Coefficiente di dispersione (o/a) : -1,36

Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *sostanze/miscela <1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -

Classe di pericolosità acquatica (DE):1

Classe di stoccaggio (VCI): 12-13





# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985089

NANOCOLOR Sulfite 10

Pagina: 8/11

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 24.10.2022

Versione: 2.2.2.4

## 1 mL Sulfite 10 (R0)

Sostanza: *acido borico*

N° CAS: 10043-35-3

PNEC (acqua dolce): 2.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

LC50 fish/96h: [4d] 79.7 mg/L

EC50 daphnia/48h: 91-165 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [72h] 52.4 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [EC10] 10 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0315

Coefficiente di dispersione (o/a): -1,09

Classe di stoccaggio (VC): 6.1 D

### 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

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti, bioaccumulabili e tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a livelli dello 0,1% o superiori

### 12.6 Proprietà dannose per il sistema endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

### 12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono altre informazioni disponibili.

## 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). Conservare in recipienti chiusi ermeticamente.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non necessario, vedi sopra.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 - 14.4: merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

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

### 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 applicabile

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche - (DE: ChemVerbotsV), in vigore a gennaio 2017

Legge sulla protezione delle sostanze pericolose (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), agosto 2013, stato: ottobre 2020

Ordinanza sulla protezione contro le sostanze pericolose (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), novembre 2010, stato: marzo 2017

TRGS 201, Classificazione ed etichettatura delle attività che coinvolgono sostanze pericolose, febbraio 2017

TRGS 220, Aspetti nazionali nella preparazione delle schede di dati di sicurezza, gennaio 2017

TRGS 400, Valutazione del rischio per attività che coinvolgono sostanze pericolose, luglio 2017

BekGS 408, Applicazione del GefStoffV e del TRGS con l'entrata in vigore del regolamento CLP, dicembre 2009, stato: gennaio 2012

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Sezione 3 Manipolazione di sostanze pericolose per l'acqua, luglio 2009, stato: agosto 2016

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

Se necessario, osservare le altre normative specifiche del paese.



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)



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985089

NANOCOLOR Sulfite 10

Pagina: 9/11

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 24.10.2022

Versione: 2.2.2.4

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica non necessario per questi piccole quantitai

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Modifiche rispetto all'ultima versione

Tra le versioni 2.2.2.4 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 2 dati sulle sostanze corretti

### 16.2 Testo integrale delle frasi H ed P

#### 16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H302 Nocivo se ingerito.  
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### 16.2.2 Testo integrale delle frasi P

P201 Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso.  
P280sh Indossare guanti. Proteggere gli occhi.  
P405 Conservare sotto chiave.

### 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 Fonti dei dati

KÜHN, BIRETT, Opuscoli sui materiali pericolosi, 2021

Direttiva 1999/92/EG Requisiti minimi per migliorare la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori esposti al rischio di atmosfere potenzialmente esplosive

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori dal rischio di agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro SUVA .CH, valori limite nell'aria durante il lavoro 2009, revisionato il 01/2009

Regolamento 790/2009/UE, adeguamento del Regolamento 1272/2008/UE al progresso tecnico e scientifico (1° ATP)

Regolamento 453/2010/UE, adeguamento del regolamento REACH 1907/2006/EG

Regolamento 487/2013/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico del regolamento 1272/2008/EG (4° ATP)

Regolamento 1221/2015/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (7° ATP)

Regolamento 776/2017/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (10° ATP)

TRGS 905, regole tecnologiche tedesche per le sostanze cancerogene e mutagene, a partire dal 18 marzo 2016

Regolamento 669/2018/UE, adeguamento del Regolamento 1272/2008/CE al progresso tecnico e scientifico Test (11° ATP)

Regolamento 1480/2018/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (13° ATP)

Regolamento 521/2019/UE, adeguamento del regolamento 1272/2008/EG al progresso tecnico e scientifico (12° ATP)

TRGS 900, Regole tecniche tedesche sui valori limite nell'aria durante il lavoro, dal 03/2019

Regolamento 217/2020/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 3, del Regolamento 1272/2008/CE (14° ATP)

Regolamento 878/2020/UE, adeguamento dell'allegato II del regolamento REACH 1907/2006/EG

Regolamento 1182/2020/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 3, del Regolamento 1272/2008/CE (15° ATP)

Regolamento 643/2021/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'Allegato VI, Parte 1, del Regolamento 1272/2008/CE (16° ATP)

Regolamento 849/2021/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'allegato VI, parte 3, del regolamento 1272/2008/CE (17° ATP)

#### revisioni/aggiornamenti

Motivo della revisione: 2014-02 Corretta struttura delle sezioni ai sensi del Regolamento 453/2010/UE, se necessario

Adeguamento 2014-04 ai sensi del Regolamento 487/2013/UE

Adeguamento 2016-03 ai sensi del Regolamento 1221/2015/UE

Adeguamento 2017-11 in base al dossier di registrazione dell'ECHA

Adeguamento 2022-11 ai sensi del Regolamento 878/2020/UE

### 16.5 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



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)

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985089

NANOCOLOR Sulfite 10

Pagina: 10/11

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 24.10.2022

Versione: 2.2.2.4

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.

### 16.6 Legenda/Abbreviazioni

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 oxigen 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 spezified)  
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
 gpg: guinea pig  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ihl: inhaled  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
 intrav: intravenous  
 ipt: intraperitoneal  
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)  
 LC50: letale concentration 50%  
 LD50: letale dosis 50%  
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe  
 MAK: maximum workplace concentration  
 Met: Metall  
 mus: mouse  
 Muta: mutagen  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
 NRD: Non-rapidly degradable  
 onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout  
 orl: oral  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PAX: transport on passenger planes allowed  
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance  
 pH: pH value  
 pimephales promelas: fish, fathead minnow  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'  
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)  
 PVC: polyvinyl chloride  
 quail: bird, quail  
 rat: rat  
 rbt: rabbit  
 RD: rapidly degradable  
 RE: repeated  
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 REF: item number, reference number  
 Reg.No.: rRegistration number  
 Repr: harmful to reproduction  
 Resp: respiratory  
 RIP: REACH Implementations Projects  
 scu: sub cutan  
 SDS: safety data sheet  
 Sens: sensitisation



## Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985089

NANOCOLOR Sulfite 10

Pagina: 11/11

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 24.10.2022

Versione: 2.2.2.4

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 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito sulle misure generali di sicurezza. 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.



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)