

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Pagina: 1/14

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 28.10.2022

Versione: 2.2.4.2

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 985009  
Denominazione commerciale NANOCOLOR Lead 5

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 Lead (Piombo) 5 (R0) UFI: WWMU-S3DQ-920Y-12HN  
1 x 5 mL Lead (Piombo) 5 (R2) UFI: KNQU-Y3GE-320T-605Q  
1 x 20x 11 mg NANOFIX Lead (Piombo) 5 (R3) UFI: SPGU-Y3K8-920Q-MAYG

#### 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  
Valenciennner Str. 11, 52355 Düren; Germania  
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto: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](mailto:sales-ch@mn-net.com)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

IT: Centri AntiVeleni (CAV)

Roma, tel. +39 06.4997.8000, <<https://cncs.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



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08



GHS09

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H290

Met. Corr. 1

H301

Acute Tox. 3 oral

H311

Acute Tox. 3 derm.

H317

Skin Sens. 1

H331

Acute Tox. 3 inh.

H351

Carc. 2

H411

Aquatic Chronic 2

EUH032

not defined

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 985009	NANOCOLOR Lead 5	Pagina: 2/14
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 28.10.2022	Versione: 2.2.4.2

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

20x 11 mg NANOFIX Lead (Piombo) 5 (R3)



GHS09

Avvertenza NONE (NESSUNO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H411	Aquatic Chronic 2

0,5 mL Lead (Piombo) 5 (R0)



GHS06



GHS09

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
EUH032	not defined
H301	Acute Tox. 3 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H331	Acute Tox. 3 inh.
H411	Aquatic Chronic 2

5 mL Lead (Piombo) 5 (R2)



GHS05



GHS07



GHS08

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H290	Met. Corr. 1
H317	Skin Sens. 1
H351	Carc. 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/le 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). Tale agevolazione NON è valida per le sostanze sensibilizzanti.

Le soluzioni corrosive di metallo **non devono** essere etichettate con il simbolo GHS, la parola chiave, le frasi H e P **fino a 125 mL** (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2.1.3).

20x 11 mg NANOFIX Lead (Piombo) 5 (R3)



GHS09

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Pagina: 3/14

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 28.10.2022

Versione: 2.2.4.2

Avvertenza: NONE (NESSUNO)

### 0,5 mL Lead (Piombo) 5 (R0)



GHS06



GHS09

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H301, H311, H331

Tossico se ingerito. Tossico a contatto con la pelle. Tossico se inalato.

P261sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405

Evitare di respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. Conservare sotto chiave.

### 5 mL Lead (Piombo) 5 (R2)



GHS05



GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H317, H351

Può provocare una reazione allergica della pelle. Sospettato di provocare il cancro.

P201, P261sh, P280sh

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Evitare di respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi.

### Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H301, H311, H317, H331, H351

Tossico se ingerito. Tossico a contatto con la pelle. Può provocare una reazione allergica della pelle. Tossico se inalato. Sospettato di provocare il cancro.

P201, P261sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Evitare di respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. Conservare sotto chiave.

## 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.

### 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. In caso di ingestione, inalazione di vapori, contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute, compresa la morte. In caso di contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. In caso di contatto ripetuto con la pelle, può causare, anche in piccole quantità, fenomeni di sensibilizzazione. Sospettato di provocare il cancro.

### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Non disperdere nell'ambiente.

**PBT:** non applicabile

**vPvB:** non applicabile

### Possibili effetti di disturbo endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 985009  
Stampato: 04.04.2023

NANOCOLOR Lead 5  
Revisione: 28.10.2022

Pagina: 4/14  
Versione: 2.2.4.2

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

##### 0,5 mL Lead (Piombo) 5 (R0)

Nome della sostanza: *cianuro di potassio*  
N. CAS: 151-50-8

Valutazione della sostanza: H300, Acute Tox. 1 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 1 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Formula chimica: KCN  
Pseudonym (de): Cyankali  
N° reg. REACH: 01-2119486407-29-xxxx  
N° CE: 205-792-3

N° d'indice: 006-007-00-5  
Fattore di correlazione: x 0.40 (= %CN -)

Concentrazione: 1 - <7 %  
La classificazione si riferisce alla percentuale in peso del metallo (secondo regolamento CLP 2008/1272/EG Allegato VI, 1.1.3.2 Nota 1).  
secondo GHS: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H411, Aquatic Chronic 2, EUH032, not defined

Nome della sostanza: *dimetilsolfossido*  
N. CAS: 67-68-5

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

Formula chimica: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>OS  
Pseudonym (de): DMSO  
N° reg. REACH: 01-2119431362-50-xxxx  
N° CE: 200-664-3  
Concentrazione: 40 - <60 %

secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### 20x 11 mg NANOFIX Lead (Piombo) 5 (R3)

Nome della sostanza: *sodio dietilditiocarbammionato*  
N. CAS: 148-18-5

Valutazione della sostanza: H302, Acute Tox. 4 oral, H400, Aquatic Acute 1

Formula chimica: C<sub>5</sub>H<sub>10</sub>NNaS<sub>2</sub>  
N° reg. REACH: 01-2119513340-57-xxxx  
N° CE: 205-710-6  
Concentrazione: 2,5 - <25 %  
secondo GHS: H411, Aquatic Chronic 2

##### 5 mL Lead (Piombo) 5 (R2)

Nome della sostanza: *soluzione tampone acetico*  
N. CAS: -

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

Formula chimica: CH<sub>3</sub>COOH/K/Na•H<sub>2</sub>O  
Concentrazione: 5 - <15 %

secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome della sostanza: *cloruro d'idrossilammonio*  
N. CAS: 5470-11-1

Valutazione della sostanza: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H351, Carc. 2, H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1

Formula chimica: NH<sub>2</sub>OH•HCl/ H<sub>4</sub>CINO  
Pseudonym (de): Hydroxylaminhydrochlorid  
N° reg. REACH: as intermediate  
N° CE: 226-798-2  
Concentrazione: 5 - <10 %

N° d'indice: 612-123-00-2

secondo GHS: H290, Met. Corr. 1, H317, Skin Sens. 1, H351, Carc. 2



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Pagina: 5/14

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 28.10.2022

Versione: 2.2.4.2

### 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.

## 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. Trasportare il soggetto dal medico; in caso di respirazione difficoltosa, metterlo in posizione semiseduta.

#### 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 con acqua corrente o servendosi di un flacone lavacchi 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. Se il soggetto è svenuto o vomita, metterlo in posizione stabile su un fianco e mantenere libere le vie respiratorie. Fare assumere al più presto uno spray a base di dexametasone. Tenere il soggetto a riposo e al caldo, se necessario praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare dell'ossigeno. In caso di blocco respiratorio e circolatorio, praticare una rianimazione cardiaca e respiratoria.

#### 4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua e somministrare carbone attivo sospeso in acqua.

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

Effetti cronici: Il contatto ripetuto, anche in piccole quantità, può causare sensibilizzazione.

CMR Effekte: Sospettato di provocare il cancro.

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

In caso di CONTATTO CON LA PELLE, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. In caso di reazioni infiammatorie, somministrare glucocorticosteroidi. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare dell'ossigeno. INTOSSICAZIONE: applicare la terapia sintomatica. Mantenere stabile la respirazione, l'attività cardiaca e la circolazione. Eliminare rapidamente la sostanza dall'organismo. Indurre meccanicamente il vomito o somministrare delle compresse di carbone attivo o dei preparati a base di idrossido di alluminio. Favorire il rapido transito intestinale (somministrare 2 cucchiaini da tavola di solfato di sodio). Lenire il dolore, se necessario sedare. Attenuare lo stato di shock. In caso di inalazione di prodotti corrosivi in forma di aerosol, effettuare un trattamento profilattico contro l'edema polmonare.

Informare i pazienti circa ulteriori misure terapeutiche e possibili danni per la salute a lungo termine. ---

## 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. 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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennener 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

RIF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Pagina: 6/14

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 28.10.2022

Versione: 2.2.4.2

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. 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 disperdere nell'ambiente.

**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

vedere le informazioni nelle sezioni 5.4,7,8 e 13

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso. Utilizzare soltanto in locali ben ventilati. 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):** 4.1A

**Classe di pericolosità acquatica (DE):** 3

#### 7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente e in un luogo ben ventilato, lontano o meglio ancora separatamente da sostanze che possono produrre reazioni pericolose, nonché accessibile unicamente a persone autorizzate. Per il trasporto di recipienti in vetro, utilizzare sovrimezzi 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 Lead (Piombo) 5 (R0)

Sostanza: *cianuro di potassio*

N° CAS: 151-50-8

Dichiarazione UE: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 mg/m<sup>3</sup>

[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): [CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: (4), H

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: 5 CN e mg/m<sup>3</sup>

Sostanza: *dimetilsolfossido*

N° CAS: 67-68-5

DNEL: 394 inh mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (acqua dolce): 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 50 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I), H, Z

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: 50 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Pagina: 7/14

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 28.10.2022

Versione: 2.2.4.2

### 20x 11 mg NANOFIX Lead (Piombo) 5 (R3)

Sostanza: sodio dietilditiocarbamminato

N° CAS: 148-18-5

TRGS 900 (DE): 2 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4

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: 2 e mg/m<sup>3</sup>

### 5 mL Lead (Piombo) 5 (R2)

Sostanza: soluzione tampone acetico

N° CAS: -

Sostanza: cloruro d'idrossilammonio

N° CAS: 5470-11-1

TRGS 900 (DE): 1.5 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

## 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

Se la sostanza viene manipolata in ambiente aperto, indossare eventualmente un facciale filtrante per la protezione respiratoria A/AX. 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.

### 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

#### 0,5 mL Lead (Piombo) 5 (R0)

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	giallo
c) Odore:	di mandorle amare
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:	12-13
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:	1,05 g/cm <sup>3</sup>
q) Densità di vapore (aria=1):	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Pagina: 8/14

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 28.10.2022

Versione: 2.2.4.2

### 20x 11 mg NANOFIX Lead (Piombo) 5 (R3)

a) Stato di aggregazione:	polvere (solido)
b) Colore:	giallatro
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:	6-8
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
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

### 5 mL Lead (Piombo) 5 (R2)

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	amminico
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:	8-9
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.

### 10.2 Stabilità chimica

nessuna instabilità nota.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Possibile: &H:EUH031& Non sono disponibili altre informazioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

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



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

RIF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Pagina: 9/14

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 28.10.2022

Versione: 2.2.4.2

### 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.

#### 0,5 mL Lead (Piombo) 5 (R0)

Sostanza: *cianuro di potassio*

N° CAS: 151-50-8

LD50 orl rat : 5 mg/kg

LC<sub>Low</sub> orl hmh : 2,86 mg/kg

LD50 orl mus : 8,5 mg/kg

LD50 scu rat : 7,8 mg/kg

Effetti acuti: Acute Effects: In caso di ingestione, inalazione di vapori, contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute, compresa la morte.

TRGS 905 (DE): R F C

Sostanza: *dimetilsolfossido*

N° CAS: 67-68-5

LD50 orl rat : 14500 mg/kg

#### 20x 11 mg NANOFIX Lead (Piombo) 5 (R3)

Sostanza: *sodio dietilditiocarbammato*

N° CAS: 148-18-5

LD50 orl rat : 1500 mg/kg

TRGS 907 (DE): Sh

#### 5 mL Lead (Piombo) 5 (R2)

Sostanza: *soluzione tampone acetico*

N° CAS: -

Sostanza: *cloruro d'idrossilammonio*

N° CAS: 5470-11-1

LD50 orl rat : 141 mg/kg

Effetti acuti: In caso di contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. In caso di contatto ripetuto con la pelle, può causare, anche in piccole quantità, fenomeni di sensibilizzazione.

Effetti cancerogeni: Sospettato di provocare il cancro.

TRGS 907 (DE): Sh

### 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.

#### 0,5 mL Lead (Piombo) 5 (R0)

Sostanza: *cianuro di potassio*

N° CAS: 151-50-8

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.

Le frasi H e P possono essere tralasciate sugli imballaggi fino a 125 mL di rischi ambientali (CE 1272/2008 Allegato I - 1.5.2).

LC50 daphnia magna/48h : 2 48h ; 0.53 24h mg/L

LC50 fish/96h : 0.45 mg/L

EC50 daphnia/48h : 0.041 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 0.03 8d mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : EC10/16h: 0.001 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE)3 N° WGK: 338

Classe di stoccaggio (VCI): 6.1 B



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennener 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

RIF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Pagina: 10/14

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 28.10.2022

Versione: 2.2.4.2

Sostanza: *dimetilsolfossido* N° CAS: 67-68-5  
 PNEC (acqua dolce): 17 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto  
 LC50 fish/96h: 38.5 g/L  
 EC50 daphnia/48h: 24.6 g/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: EC/16h: 7100 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE)1 N° WGK: 5050  
 Coefficiente di dispersione (o/a): -1,35  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

### 20x 11 mg NANOFIX Lead (Piombo) 5 (R3)

Sostanza: *sodio dietilditiocarbammato* N° CAS: 148-18-5  
 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.  
 Le frasi H e P possono essere tralasciate sugli imballaggi fino a 125 mL di rischi ambientali (CE 1272/2008 Allegato I - 1.5.2).  
 Classe di pericolosità acquatica (DE)2  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

### 5 mL Lead (Piombo) 5 (R2)

Sostanza: *soluzione tampone acetico* N° CAS: -  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

Sostanza: *cloruro d'idrossilammonio* N° CAS: 5470-11-1  
 LC50 leuciscus idus/96h: 1-10 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE)3  
 Classe di stoccaggio (VCI): 4.1 A

## 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

Depositare separatamente da acidi di scarto. Può formare gas pericolosi.

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. 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 ADR

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 ICAO

PAX: 960 Peso massimo PAX: 10 KG

CAO: 960 Peso massimo CAO: 10 KG

Trasporto marittimo IMDG



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

RIF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Pagina: 11/14

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 28.10.2022

Versione: 2.2.4.2

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

Oppure utilizzare la **dichiarazione alternativa per il trasporto:**  
Classe 6.1 II, **quantità esenti** ( $\leq 1 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E4

**14.1 Numero ONU: 3413** **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Potassium cyanide solution**14.3 Classi:** 6.1 **14.4 Gruppo di imballaggio:** II*Trasporto stradale ADR*

Classification code: T4

Quantità limitata: 100 mL

Codice di restrizione in galleria: E

Quantità esente: E 4

*Trasporto aereo ICAO*

Limited Quantity: LQ 17

Excepted Quantity: E 4

PAX: 654

Peso massimo PAX: 5 L

CAO: 662

Peso massimo CAO: 60 L

*Trasporto marittimo IMDG*

EmS: F-A, S-A

Categoria di storage: B

Maritime inquinante (5.2.1.6): P (indicazione necessaria quando P &gt; 5 L/kg per ciascun imballaggio interno)

**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 marittimo di rinfuse in conformità agli strumenti dell'IMO**

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

TRGS 401, Pericolo da contatto con la pelle - identificazione, valutazione, azione, giugno 2008, stato: febbraio 2011

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

TRGS 500, Misure protettive, maggio 2008

TRGS 510, Stoccaggio di sostanze pericolose in contenitori portatili da marzo 2013, stato: ottobre 2015

Capitolo 4, Misure per lo stoccaggio di sostanze pericolose fino a 50 kg (regolamento per piccole quantità)

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

TRGS 561, Attività che coinvolgono metalli cancerogeni e loro composti, ottobre 2017

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.

**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 2.2.4.2 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 2 dati di composizione corretti

**16.2 Testo integrale delle frasi H ed P****16.2.1 Testo integrale delle frasi H**

H290

Può essere corrosivo per i metalli.

H301

Tossico se ingerito.



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

RIF: 985009	NANOCOLOR Lead 5	Pagina: 12/14
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 28.10.2022	Versione: 2.2.4.2

H311	Tossico a contatto con la pelle.
H317	Può provocare una reazione allergica della pelle.
H331	Tossico se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH032	A contatto con acidi libera gas molto tossici.

### 16.2.2 Testo integrale delle frasi P

P201	Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso.
P261sh	Evitare di respirare la polvere/i vapori.
P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
P301+310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P302+352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
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

TRGS 907, regole tecniche tedesche per l'elenco delle sostanze e delle cause di sensibilizzazione, aggiornato a novembre 2011

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 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.



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

RIF: 985009  
Stampato: 04.04.2023

NANOCOLOR Lead 5  
Revisione: 28.10.2022

Pagina: 13/14  
Versione: 2.2.4.2

### 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 oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
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



## Scheda di dati di sicurezza

### ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE

RIF: 985009

NANOCOLOR Lead 5

Pagina: 14/14

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 28.10.2022

Versione: 2.2.4.2

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)