

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 1/14

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 16.08.2022

Versione: 2.2.3.2

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 985096  
Denominazione commerciale NANOCOLOR Zinc 4

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.

1 x 5 mL Zinc 4 (R2) UF: KRTT-G35D-J20Y-71SR  
1 x 3 g Zinc 4 (R3) UF: TYAU-43ME-F20G-8JWX  
20 x 40 mg Zinc 4, lyophilized (R0) UF: 1SAU-437M-U20G-XVRT

### 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  
Valenciennener 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://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



GHS03



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08



GHS09

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H272	Ox. Liq. 2
H300	Acute Tox. 2 oral
H310	Acute Tox. 2 derm.
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H330	Acute Tox. 2 inh.
H335	STOT SE 3
H360FD	Repr. 1B
H410	Aquatic Chronic 1
EUH032	not defined



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  
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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 2/14

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 16.08.2022

Versione: 2.2.3.2

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

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS08 GHS09

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
EUH032	not defined
H300	Acute Tox. 2 oral
H310	Acute Tox. 2 derm.
H330	Acute Tox. 2 inh.
H360FD	Repr. 1B
H410	Aquatic Chronic 1

3 g Zinc 4 (R3)



GHS03 GHS05 GHS07

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H272	Ox. Liq. 2
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H335	STOT SE 3

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS07

Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H315	Skin Irrit. 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).

Le frasi H e P **possono essere tralasciate** sugli imballaggi fino a 125 mL di miscele comburenti recanti l'avvertenza **PERICOLO** e H272.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienn 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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 3/14

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 16.08.2022

Versione: 2.2.3.2

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H300, H310, H330, H360FD

Mortale se ingerito. Mortale a contatto con la pelle. Mortale se inalato. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Non 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.

### 3 g Zinc 4 (R3)



GHS03



GHS05

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

P280sh, P305+351+338

Indossare guanti. Proteggere gli occhi. 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.

### 5 mL Zinc 4 (R2)



GHS06



GHS07

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

### Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS03



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H300, H310, H318, H330, H360FD

Mortale se ingerito. Mortale a contatto con la pelle. Provoca gravi lesioni oculari. Mortale se inalato. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P305+351+338, P405

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Non 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. 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. 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. 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. 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 inalazione di vapori, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

#### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Non disperdere nell'ambiente.

**PBT:** non applicabile

**vPvB:** non applicabile

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 4/14

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 16.08.2022

Versione: 2.2.3.2

**Possibili effetti di disturbo endocrino**  
non sono disponibili dati rilevanti

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

#### 40 mg Zinc 4, lyophilized (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  
Concentrazione: 7 - <15 % Fattore di correlazione: x 0.40 (= %CN - )  
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: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Nome della sostanza: *tetraborato di sodio*  
N. CAS: 12267-73-1

Valutazione della sostanza: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B  
Formula chimica: Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>  
Pseudonym (de): Borax, Dinatriumtetraborat  
N° reg. REACH: 01-2119490790-32-xxxx  
**SVHC elencato: listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)**  
N° CE: 215-540-4 N° d'indice: 005-011-00-4  
Concentrazione: 30 - <60 %  
secondo GHS: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Nome della sostanza: *Zincon*  
N. CAS: 62625-22-3

Valutazione della sostanza: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Formula chimica: C<sub>20</sub>H<sub>15</sub>N<sub>4</sub>NaO<sub>6</sub>S•H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): 2-[[a-(2-Hydroxy-5-sulfophenylazo)-benzyliden]-hydrazino]benzoesäure, Na-Salz  
N° CE: 263-651-1  
Concentrazione: 0,1 - <1 %  
secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 3 g Zinc 4 (R3)

Nome della sostanza: *acqua ossigeno-urea*  
N. CAS: 124-43-6

Valutazione della sostanza: H272, Ox. Sol. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3  
Formula chimica: CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O•H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
Pseudonym (de): Percarbamid, Carbamidperoxid  
N° CE: 204-701-4  
Concentrazione: 20 - <40 %  
secondo GHS: H272, Ox. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3

#### 5 mL Zinc 4 (R2)



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 5/14
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 16.08.2022	Versione: 2.2.3.2

Nome della sostanza:	cloralidrato		
N. CAS:	302-17-0		
Valutazione della sostanza:	H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Formula chimica:	$C_2H_3Cl_3O_2 \cdot H_2O$		
Pseudonym (de):	Trichloroacetaldehydhydrat		
N° reg. REACH:	-		
N° CE:	206-117-5	N° d'indice:	605-014-00-6
Concentrazione: secondo GHS:	30 - <55 % H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 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 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. Propracaina). 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. 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

Provoca gravi lesioni oculari.  
CMR Effekte:

### 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. 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. 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. ---

## 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.



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: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 6/14
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 16.08.2022	Versione: 2.2.3.2

**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**

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 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):** 5.1B

**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 sovrinballaggi adatti.

**7.3 Usi finali particolari**

Prodotto per uso analitico.

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

**8.1 Parametri di controllo**

**40 mg Zinc 4, lyophilized (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>



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 7/14
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 16.08.2022	Versione: 2.2.3.2

Sostanza: *tetraborato di sodio* N° CAS: 12267-73-1  
 TRGS 900 (DE): [B] 0.5 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: [als B][MAK] 0,8e\*/[STEL] 0,8e\* mg/m<sup>3</sup>

Sostanza: *Zincon* N° CAS: 62625-22-3

### 3 g Zinc 4 (R3)

Sostanza: *acqua ossigeno-urea* N° CAS: 124-43-6  
 TRGS 900 (DE): H 2 0 2 1 ppm / 1,4 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabile  
 Suva (CH) i valori MCA: H 2 0 2 1 ppm / 1,4 mg/m<sup>3</sup>

### 5 mL Zinc 4 (R2)

Sostanza: *cloralidrato* N° CAS: 302-17-0

## 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 o protezione facciale.

### 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

#### 40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

a) Stato di aggregazione:	solido (liofilizzato)
b) Colore:	rosso
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:	9-10
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



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 8/14

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 16.08.2022

Versione: 2.2.3.2

q) Densità di vapore ( $\rho_{aria=1}$ ): non sono disponibili dati rilevanti  
 r) Granulosità: non sono disponibili dati rilevanti

### 3 g Zinc 4 (R3)

a) Stato di aggregazione: solido  
 b) Colore: incolore  
 c) Odore: inodore  
 d) Punto di fusione: instabile 75-85 °C  
 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  
 l) Viscosità cinematica: non sono disponibili dati rilevanti  
 m) Idrosolubilità: 0-100 %  
 n) Coefficiente di dispersione ( $\rho/a$ ): non sono disponibili dati rilevanti  
 o) Pressione di vapore (20°C): non sono disponibili dati rilevanti  
 p) Densità: 1,39 sol. g/cm<sup>3</sup>  
 q) Densità di vapore ( $\rho_{aria=1}$ ): non sono disponibili dati rilevanti  
 r) Granulosità: non sono disponibili dati rilevanti

### 5 mL Zinc 4 (R2)

a) Stato di aggregazione: liquido  
 b) Colore: giallatro  
 c) Odore: organico  
 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: 3,5-5,5  
 l) Viscosità cinematica: non sono disponibili dati rilevanti  
 m) Idrosolubilità: 0-100 %  
 n) Coefficiente di dispersione ( $\rho/a$ ): non sono disponibili dati rilevanti  
 o) Pressione di vapore (20°C): non sono disponibili dati rilevanti  
 p) Densità: 1,24 g/cm<sup>3</sup>  
 q) Densità di vapore ( $\rho_{aria=1}$ ): 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



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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 9/14

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 16.08.2022

Versione: 2.2.3.2

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.

## 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.

#### 40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Sostanza: *cianuro di potassio* N° CAS: 151-50-8  
 LD50 orl rat : 5 mg/kg  
 LC Low orl hmn : 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: *tetraborato di sodio* N° CAS: 12267-73-1  
 LD50 orl rat : 2660 mg/kg

Effetti cancerogeni: Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.  
 UE cancerogeno: R D 1B, R F 1B

Sostanza: *Zincon* N° CAS: 62625-22-3  
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

#### 3 g Zinc 4 (R3)

Sostanza: *acqua ossigeno-urea* N° CAS: 124-43-6  
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg  
 Effetti acuti: In caso di inalazione di vapori, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.  
 TRGS 905 (DE): K4, R F C

#### 5 mL Zinc 4 (R2)

Sostanza: *cloralidrato* N° CAS: 302-17-0  
 LD50 orl rat : 479 mg/kg  
 LC Low orl hmn : 4 mg/kg  
 LD50 ihl rat : 3030 mg/L  
 Effetti acuti: Acute Effects: In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute, compresa la morte.

### 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.

#### 40 mg Zinc 4, lyophilized (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](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: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 10/14
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 16.08.2022	Versione: 2.2.3.2

Sostanza: *cianuro di potassio* N° CAS: 151-50-8  
 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

Sostanza: *tetraborato di sodio* N° CAS: 12267-73-1  
 LC50 fish/96h : 74 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 242 24h mg/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : EC10/96h: 24 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE)1 N° WGK: 0037  
 Classe di stoccaggio (VCI): 6.1 D

Sostanza: *Zincon* N° CAS: 62625-22-3  
 Classe di pericolosità acquatica (DE)3  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

### 3 g Zinc 4 (R3)

Sostanza: *acqua ossigeno-urea* N° CAS: 124-43-6  
 Classe di pericolosità acquatica (DE)1 N° WGK: (0288 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)  
 Classe di stoccaggio (VCI): 5.1 B

### 5 mL Zinc 4 (R2)

Sostanza: *cloralidrato* N° CAS: 302-17-0  
 Non disperdere nell'ambiente.  
 Classe di pericolosità acquatica (DE)2 N° WGK: 0051  
 Classe di stoccaggio (VCI): 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

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



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: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 11/14
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 16.08.2022	Versione: 2.2.3.2

PAX: 960                      Peso massimo PAX: 10 KG  
 CAO: 960                      Peso massimo CAO: 10 KG  
*Trasporto marittimo IMDG*  
 EmS: F-A, S-P              Categoria di storage: A

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

**14.1 Numero ONU: 1511**    **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Urea hydrogen peroxide  
**14.3 Classi: 5.1**            **Altre classe: 8**    **14.4 Gruppo di imballaggio: III**

*Trasporto stradale ADR*  
 Classification code: OC2  
 Quantità limitata: 5 Kg                      Codice di restrizione in galleria: E  
 Quantità esente: E 1  
*Trasporto aereo ICAO*  
 Limited Quantity: LQ 12  
 Excepted Quantity: E 1  
 PAX: 559                      Peso massimo PAX: 25 Kg  
 CAO: 563                      Peso massimo CAO: 100 Kg  
*Trasporto marittimo IMDG*  
 EmS: F-A, S-Q                      Categoria di storage: A

**14.1 Numero ONU: 1588**    **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (cianuro di potassio mixture)  
**14.3 Classi: 6.1**            **{b 14.4 Gruppo di imballaggio: II**

*Trasporto stradale ADR*  
 Classification code: T5  
 Quantità limitata: 500 g                      Codice di restrizione in galleria: E  
 Quantità esente: E 4  
*Trasporto aereo ICAO*  
 Limited Quantity: LQ 18  
 Excepted Quantity: E 4  
 PAX: 669                      Peso massimo PAX: 25 Kg  
 CAO: 676                      Peso massimo CAO: 100 Kg  
*Trasporto marittimo IMDG*  
 EmS: F-A, S-A                      Categoria di storage: A  
 Maritime inquinante (5.2.1.6): P            (indicazione necessaria quando P > 5 L/kg per ciascun imballaggio interno)

**14.1 Numero ONU: 2810**    **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Toxic liquid, organic, n.o.s. (cloralidrato solution)  
**14.3 Classi: 6.1**            **{b 14.4 Gruppo di imballaggio: II**

*Trasporto stradale ADR*  
 Classification code: T1  
 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

**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 applicabile



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 12/14

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 16.08.2022

Versione: 2.2.3.2

## 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  
 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 2.2.3.2 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 1 dati di composizione corretti

### 16.2 Testo integrale delle frasi H ed P

#### 16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H272	Può aggravare un incendio; comburente.
H300	Mortale se ingerito.
H301	Tossico se ingerito.
H310	Mortale a contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Mortale se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H410	Molto 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.
P260sh	Non 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.
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.
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)



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: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 13/14
Stampato: 12.01.2023	Revisione: 16.08.2022	Versione: 2.2.3.2

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 (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.

### 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%



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes 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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 14/14

Stampato: 12.01.2023

Revisione: 16.08.2022

Versione: 2.2.3.2

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  
 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.

