

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 931090	VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)	Pagina: 1/10
Stampato: 22.11.2022	Revisione: 27.09.2022	Versione: 2.2.2.10

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 931090  
 non sono disponibili dati rilevanti VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)  
 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 25 mL Cl<sub>2</sub>-2 UFI: CD8U-X3WH-820N-DAF0  
 1 x 20 mL pH-1  
 1 x 18 mL Cl<sub>2</sub>-1

### 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  
 Valenciennes 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: Centro Antiveneni (STIZ)  
 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**

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H360FD

Repr. 1B

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



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: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Pagina: 2/10

Stampato: 22.11.2022

Revisione: 27.09.2022

Versione: 2.2.2.10

25 mL Cl<sub>2</sub>-2



GHS07

GHS08

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

**Indicazione di pericolosità**

**Classi / categorie di pericolosità**

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H360FD

Repr. 1B

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/ di pericolo e l'identificatore/i del prodotto (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.1.2).

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

25 mL Cl<sub>2</sub>-2



GHS07

GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H360FD

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

P201, P280sh, P308+313, P405

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Conservare sotto chiave.

### Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS07

GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H360FD

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

P201, P280sh, P308+313, P405

Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. Conservare sotto chiave.

### 2.3 Altri pericoli

**Possibili effetti nocivi fisico-chimici**

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**

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



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 e 2015/830/UE

RIF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Pagina: 3/10

Stampato: 22.11.2022

Revisione: 27.09.2022

Versione: 2.2.2.10

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

#### 25 mL Cl<sub>2</sub>-2

Nome della sostanza: *acido borico*  
N. CAS: 10043-35-3

Valutazione della sostanza: H360FD, Repr. 1B  
Formula chimica: H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>  
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: 0,5 - <5,5 %  
secondo GHS: H360FD, Repr. 1B

Nome della sostanza: *solforati di N,N-dietil-1,4-fenilendiammina*  
N. CAS: 6283-63-2

Valutazione della sostanza: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm.  
Formula chimica: C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>•H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): DPD, 4-Amino-N,N-diethylanilin  
N° CE: 228-500-6 N° d'indice: 612-080-00-X  
Concentrazione: 0,1 - <1 %  
secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Nome della sostanza: *acido solforico*  
N. CAS: 7664-93-9

Valutazione della sostanza: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H318, Eye Dam. 1  
Formula chimica: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> (•H<sub>2</sub>O)  
N° reg. REACH: 01-2119458838-20-xxxx  
N° CE: 231-639-5 N° d'indice: 016-020-00-8  
Limite di concentrazione specifico: Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%  
Concentrazione: 5 - <15 %  
secondo GHS: 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.

#### 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:



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: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Pagina: 4/10

Stampato: 22.11.2022

Revisione: 27.09.2022

Versione: 2.2.2.10

### 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

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso.

### 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): 8B

Classe di pericolosità acquatica (DE): 3

#### 7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

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

### 7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Pagina: 5/10

Stampato: 22.11.2022

Revisione: 27.09.2022

Versione: 2.2.2.10

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### 25 mL Cl<sub>2</sub>-2

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 effettuato

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>

Sostanza: *solforati di N,N-dietil-1,4-fenilendiammina*

N° CAS: 6283-63-2

Sostanza: *acido solforico*

N° CAS: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (acqua dolce): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

Dichiarazione UE: 0.1 e 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): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabile

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

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

Suva (CH) i valori MCA: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

TRGS 901 (DE): 104

### 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.

#### 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

#### 25 mL Cl<sub>2</sub>-2

a) Stato di aggregazione:

b) Colore:

incoloro

c) Odore:

rosso

d) Punto di fusione:

non sono disponibili dati rilevanti

e) Punto di ebollizione:

non sono disponibili dati rilevanti



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: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Pagina: 6/10

Stampato: 22.11.2022

Revisione: 27.09.2022

Versione: 2.2.2.10

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

Non sono disponibili altre informazioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

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.

#### 25 mL Cl<sub>2</sub> -2

Sostanza:	<i>acido bórico</i>	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

Sostanza:	<i>solfati di N,N-dietyl-1,4-fenilendiammina</i>	N° CAS: 6283-63-2
LD50 orl rat :	497 mg/kg	

Sostanza:	<i>acido solforico</i>	N° CAS: 7664-93-9
LD50 orl rat :	2140 mg/kg	
LC50 ihl mus :	0,85 mg/L/4H	



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: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Pagina: 7/10

Stampato: 22.11.2022

Revisione: 27.09.2022

Versione: 2.2.2.10

TRGS 905 (DE): Kat 4

## 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.

**25 mL Cl<sub>2</sub>-2**

Sostanza: *acido bórico*

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 (VCI): 6.1 D

Sostanza: *solforati di N,N-dietil-1,4-fenilendiammina*

N° CAS: 6283-63-2

Classe di pericolosità acquatica (DE):3

Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *acido solforico*

N° CAS: 7664-93-9

PNEC (acqua dolce): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

LC50 fish/96h: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h: 100 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h: [72h] 100 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0182

Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

### 12.2 Persistenza e degradabilità

non necessario

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

non necessario

### 12.4 Mobilità nel suolo

non necessario

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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



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: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Pagina: 8/10

Stampato: 22.11.2022

Revisione: 27.09.2022

Versione: 2.2.2.10

Quantità ridotte e molto diluite del prodotto possono essere rilasciate nelle acque reflue. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

## 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.

### 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 2.2.2.10 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 8 dati sulle sostanze corretti

### 16.2 Testo integrale delle frasi H ed P

#### 16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H360FD	Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

#### 16.2.2 Testo integrale delle frasi P

P201	Procurarsi le istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
P308+313	In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
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 Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Schede tecniche delle sostanze pericolose)  
 Direttiva 1999/92/CE Requisiti minimi per migliorare la sicurezza e la protezione della salute dei lavoratori a rischio di atmosfere potenzialmente esplosive  
 Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori dai rischi connessi all'esposizione ad agenti cancerogeni o mutageni durante il lavoro  
 SUVA .CH, Limits in air at work 2009, rivisto il 01.2009  
 Regolamento 790/2009/UE adeguamento del regolamento CLP 1272/2008/UE al progresso tecnico e scientifico  
 Regolamento 453/2010/UE REACH - REQUISITI PER LA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE DI SICUREZZA



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: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Pagina: 9/10

Stampato: 22.11.2022

Revisione: 27.09.2022

Versione: 2.2.2.10

Regolamento 487/2013/UE, 4. adeguamento del regolamento CLP al progresso tecnico e scientifico TRGS 905, norme ingegneristiche tedesche che disciplinano agenti cancerogeni e mutageni, aggiornato 18/03/2016  
 Regolamento 669/2018/UE, 4. adeguamento del regolamento CLP al progresso tecnico e scientifico  
 Regolamento 1480/2018/UE, 4. adeguamento del regolamento CLP al progresso tecnico e scientifico  
 TRGS 900, regole ingegneristiche tedesche che regolano i limiti nell'aria al lavoro, aggiornato 03/2019  
 Regolamento 878/2020/UE  
 Regolamento 849/2021/UE, 4. adeguamento del regolamento CLP al progresso tecnico e scientifico

### Revisioni/Aggiornamenti

Motivo della revisione: 2014-02 Corretta struttura delle sezioni acc. regolamento 453/2010/UE, se necessario

2014-04 Adeguamento del regolamento 487/2013/UE

2016-03 Adeguamento del regolamento 1221/2015/UE

2017-11 Adeguamento del dossier di registrazione ECHA

2022-11 Adeguamento 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%  
 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: fisch, rainbow trout



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  
 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: 931090

VISOCOLOR ECO Swimming pool (Chlorine + pH)

Pagina: 10/10

Stampato: 22.11.2022

Revisione: 27.09.2022

Versione: 2.2.2.10

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.



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