

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 931018 VISOCOLOR ECO Chloride Pagina: 1/14  
 Stampato: 19.08.2024 Revisione: 19.06.2024 Versione: 2.2.2.11

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 931018  
 Denominazione commerciale VISOCOLOR ECO Chloride  
 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.  
 2 x 20 mL Cl-1 UFI: QYEU-U3SA-520T-DHA6  
 1 x 24 mL Cl-2 UFI: X34U-N3DN-X20W-A89S

#### 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

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

IT: Centri AntiVeleni (CAV)  
 Roma, tel. +39 06.4997.8000, <<https://cncs.iss.it>>  
 DE: Centro Nazionale Antiveleni (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>>

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

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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



Avvertenza	DANGER (PERICOLO)
Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H225	Flam. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H301	Acute Tox. 3 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H314	Skin Corr. 1 B
H331	Acute Tox. 3 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4



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

RIF: 931018  
Stampato: 19.08.2024

VISOCOLOR ECO Chloride  
Revisione: 19.06.2024

Pagina: 2/14  
Versione: 2.2.2.11

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

24 mL Cl-2



GHS02 GHS06 GHS08

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H225	Flam. Liq. 2
H301	Acute Tox. 3 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H331	Acute Tox. 3 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

20 mL Cl-1



GHS05 GHS07

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1 B
H332	Acute Tox. 4 inh.

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).

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

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).

24 mL Cl-2



GHS02 GHS06 GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H301, H311, H331, H370

Tossico se ingerito. Tossico a contatto con la pelle. Tossico se inalato. Provoca danni agli organi.

P260sh, P264, P270, P271, P280, P301+310, P302+352, P330, P361+364, P405, P501

Non respirare la polvere/i vapori. Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/ il viso. **IN CASO DI INGESTIONE:** contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. **IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE:** lavare abbondantemente con acqua. Sciacquare la bocca. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Conservare sotto chiave. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 3/14

Stampato: 19.08.2024

Revisione: 19.06.2024

Versione: 2.2.2.11

20 mL Cl-1



GHS05



GHS07

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H314

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Non respirare la polvere/i vapori. Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Conservare sotto chiave. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

### Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H301, H311, H314, H331, H370

Tossico se ingerito. Tossico a contatto con la pelle. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Tossico se inalato. Provoca danni agli organi.

P260sh, P264, P270, P271, P280sh, P301+310, P303+361+353, P305+351+338, P330, P361+364, P405, P501

Non respirare la polvere/i vapori. Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Sciacquare la bocca. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Conservare sotto chiave. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

### 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. Proprietà infiammabili.

#### 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. Provoca danni agli organi.

#### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

{? 6}Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. {?6}Non deve essere rilasciato nell'ambiente.

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

#### Possibili effetti di disturbo endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

24 mL Cl-2



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

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

## Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 4/14
Stampato: 19.08.2024	Revisione: 19.06.2024	Versione: 2.2.2.11

Nome della sostanza: *tiocianato di mercurio(II)*  
 N. CAS: 592-85-8

Valutazione della sostanza: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Formula chimica:  $\text{Hg}(\text{SCN})_2$   
 Pseudonym (de): Quecksilberrhodanid  
 N° CE: 209-773-0 N° d'indice: 080-004-00-7  
 Concentrazione: 0,32 - <0,64 % Fattore di correlazione: x 0.78 (= %Hg)  
 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: H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4

Nome della sostanza: *metanolo*  
 N. CAS: 67-56-1

Valutazione della sostanza: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1  
 Formula chimica:  $\text{CH}_4\text{O}$ ,  $\text{CH}_3\text{OH}$   
 Pseudonym (de): Methylalkohol  
 N° reg. REACH: 01-2119433307-44-xxxx  
 N° CE: 200-659-6 N° d'indice: 603-001-00-X  
 Concentrazione: 95 - <100 %  
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1

#### 20 mL Cl-1

Nome della sostanza: *acido nitrico*  
 N. CAS: 7697-37-2

Valutazione della sostanza: H272, Ox. Liq. 2, H314, Skin Corr. 1 A, H330, Acute Tox. 1 inh., EUH071, not defined  
 Formula chimica:  $\text{HNO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$   
 Pseudonym (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser  
 N° reg. REACH: 01-2119487297-23-xxxx  
 N° CE: 231-714-2 N° d'indice: 007-004-00-1  
 Concentrazione: 13 - <20 %  
 secondo GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1 B, H332, Acute Tox. 4 inh.

Nome della sostanza: *nitrate ferrico nonaidrato*  
 N. CAS: 7782-61-8

Valutazione della sostanza: H272, Ox. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula chimica:  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$   
 N° CE: 233-899-5  
 Concentrazione: 1 - <10 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 3.3 Nota

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

Testo integrale delle frasi H ed P: si veda sezione 16.2.

## 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.



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 5/14
Stampato: 19.08.2024	Revisione: 19.06.2024	Versione: 2.2.2.11

- 4.1.2 Contatto con gli occhi**  
Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta per almeno 10 minuti con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso. In presenza di dolori e contrazione involontaria delle palpebre, somministrare alcune gocce di proximetacaina 0,5% (ad es. Proparacaina). Quindi proteggere l'occhio applicando una fasciatura senza comprimere. Per il trattamento successivo, consultare un oculista.
- 4.1.3 Inalazione**  
In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie. Se il soggetto è svenuto o vomita, metterlo in posizione stabile su un fianco e mantenere libere le vie respiratorie. 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. Non provocare il vomito. Non neutralizzare. Consultare un medico per chiarimenti su eventuali effetti secondari.
- 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati**  
Danneggia gli organi. Rapida penetrazione e distruzione della pelle. Soprattutto nella forma riscaldata. Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- 4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**  
USTIONE CHIMICA: In caso di CONTATTO CON LA PELLE, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. I tentativi di neutralizzazione portano frequentemente a un peggioramento della situazione. In caso di reazioni infiammatorie, somministrare glucocorticosteroidi. In caso di CONTATTO CON GLI OCCHI, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Misure atte a fermare la contrazione delle palpebre. Dire al medico come si chiama la sostanza corrosiva. Per il trattamento successivo, consultare un oculista. Somministrare idrossido di alluminio. In caso di inalazione di prodotti corrosivi in forma di aerosol, effettuare un trattamento profilattico contro l'edema polmonare. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare dell'ossigeno.  
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**  
PERICOLO: facilmente infiammabile (si veda il regolamento GHS). Può formare miscele aria-vapore esplosive. 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.

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 6/14

Stampato: 19.08.2024

Revisione: 19.06.2024

Versione: 2.2.2.11

### 6.2 Precauzioni ambientali

{? 6}Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. {/?6}Non deve essere rilasciato 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.

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

Per garantire lo stoccaggio sicuro del prodotto, lo stesso dovrà venire conservato nei contenitori originali MACHEREY-NAGEL. I prodotti classificati addizionalmente come tossici devono essere conservati sotto chiave.

**Classe di stoccaggio (VCI):** 3

**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

#### 24 mL Cl-2

Sostanza: *metanolo*

N° CAS: 67-56-1

**DNEL:** [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>

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

**PNEC (acqua dolce):** 20.8 mg/Lnessun pericolo identificato

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

**Dichiarazione UE:** [TWA] 200 ppm / 260 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):** 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

**A breve termine fattore di esposizione:** 4 (II), H, 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:** 200 ppm/ 260 mg/m<sup>3</sup>

**TRGS 903 (DE):** U/c,b 30 mg/L

B sangue, U urina, a senza limitazione, b fine esposizione/strato

**SUVA(CH) valori TB:** [U/c,b] 30 mg/L

Sostanza: *tiocianato di mercurio(II)*

N° CAS: 592-85-8

**Dichiarazione UE:** [Hg] 0.02 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):** 0,02 Hg E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

**A breve termine fattore di esposizione:** 8 (II), H, Sh

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:** [Hg][MAK] 0,02 e/[STEL] 0,16 e mg/m<sup>3</sup>

**TRGS 903 (DE):** [U/a Kreatinin] 25 µg/g

B sangue, U urina, a senza limitazione, b fine esposizione/strato

**SUVA(CH) valori TB:** [Krea U/d] 35 µg/L



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: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 7/14
Stampato: 19.08.2024	Revisione: 19.06.2024	Versione: 2.2.2.11

**20 mL Cl-1**

Sostanza: *nitrate ferrico nonaidrato* N° CAS: 7782-61-8  
 Suva (CH) i valori MCA: 1 e mg/m<sup>3</sup>

Sostanza: *acido nitrico* N° CAS: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC (acqua dolce): **nessun pericolo identificato**  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

Dichiarazione UE: 1 ppm / 2.6 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): 1 ppm / 2,6 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: -  
 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 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlli dell'esposizione

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

#### 8.2.1 Protezione respiratoria

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

#### 8.2.5 Misure generali di protezione e igiene

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

#### 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

**24 mL Cl-2**

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	rosa, rossastro
c) Odore:	alcolico
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:	18 °C
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del pH:	-
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-100 %
n) Coefficiente di dispersione (K <sub>ow</sub> ):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	0,79 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: 931018  
Stampato: 19.08.2024

VISOCOLOR ECO Chloride  
Revisione: 19.06.2024

Pagina: 8/14  
Versione: 2.2.2.11

### 20 mL Cl-1

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	giallatro
c) Odore:	nitroso
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:	0-1
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione ( $K_{o/a}$ ):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	1,15 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

### 9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico

non sono disponibili dati rilevanti

### 9.2.2 Altri parametri relativi alla sicurezza

Non sono disponibili dati per gli altri parametri delle miscele, poiché non è richiesta alcuna registrazione né relazione sulla sicurezza chimica.

Le sostanze sono altamente volatili e formano miscele gas-aria infiammabili. Le sostanze sono altamente corrosive.

## 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

Può reagire violentemente con il materiale organico. Possibile: &H:EUH031& 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.

#### 24 mL Cl-2



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr 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: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 9/14
Stampato: 19.08.2024	Revisione: 19.06.2024	Versione: 2.2.2.11

Sostanza: *metanolo* N° CAS: 67-56-1

LD50 orl rat : 5628 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> ihl rat : 64,000 mg/L/4H  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 143 mg/kg  
 LC50 ihl rat : >80 mg/L/4H  
 LD50 orl mus : 7300 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.  
 Effetti cronici: Provoca danni agli organi.  
 TRGS 905 (DE): R F C

Sostanza: *tiocianato di mercurio(II)* N° CAS: 592-85-8

LD50 orl rat : 46 mg/kg

Effetti cronici: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
 TRGS 907 (DE): Sh

**20 mL Cl-1**

Sostanza: *nitrate ferrico nonaidrato* N° CAS: 7782-61-8

LD50 orl rat : 3250 mg/kg

Sostanza: *acido nitrico* N° CAS: 7697-37-2

LC<sub>Low</sub> orl hmn : 1500 mg/kg/NOAEC  
 LC50 ihl rat : 2,65 mg/L/4H

Effetti acuti: In caso di contatto diretto con la pelle, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.  
 TRGS 905 (DE): R F D

### 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.

**24 mL Cl-2**

Nome della sostanza: *metanolo* CAS-Nr.: 67-56-1

Non disperdere nell'ambiente.

PNEC (acqua dolce) : 20.8 mg/Lnessun pericolo identificato  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentrazione alla quale non si prevede alcun effetto sull'ambiente

LC50 daphnia magna/48h : [24h] 23.5 g/L  
 LC50 pimephales promelas/96h : 29.4 g/L  
 LC50 fish/96h : 15.4 g/L  
 EC50 daphnia/48h : >10 g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [IC5 8d] 8000 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6.6 g/L

Classe di pericolosità acquatica (DE)2 N° WGK: 0145  
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

Nome della sostanza: *tiocianato di mercurio(II)* CAS-Nr.: 592-85-8

Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.  
 Le sostanze/miscele pericolose per l'ambiente non devono essere etichettate con frasi P fino a 125 ml (UE 1272/2008 Allegato I Paragrafo 1.5.2).

Biotossicità: LC 50 : 0.5 HgCl<sub>2</sub>/48h mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE)3 N° WGK: 0413  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 10/14

Stampato: 19.08.2024

Revisione: 19.06.2024

Versione: 2.2.2.11

**20 mL Cl-1**Nome della sostanza: *nitrato ferrico nonaidrato*

CAS-Nr.: 7782-61-8

LC50 fish/96h : 72 mg/L

EC50 daphnia/48h : EC0 = 107 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0516

Classe di stoccaggio (VCI): 5.1 B

Nome della sostanza: *acido nitrico*

CAS-Nr.: 7697-37-2

Non disperdere nell'ambiente.

PNEC (acqua dolce) : nessun pericolo identificato

PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentrazione alla quale non si prevede alcun effetto sull'ambiente

LC50 daphnia magna/48h : 180 mg/L

LC50 fish/96h : [4d] 12 g/L

Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0414

Classe di stoccaggio (VCI): 8 B

**12.2 Persistenza e degradabilità****12.3 Potenziale di bioaccumulo****24 mL Cl-2**

Nome della sostanza:

*metanolo*

CAS-Nr.: 67-56-1

Coefficiente di dispersione ( $K_{o/a}$ ):

-0,77

**12.4 Mobilità nel suolo****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**

Quantità ridotte e molto diluite del prodotto possono essere rilasciate nelle acque reflue. Che non si applica agli approcci contenenti mercurio, questi si accumulano come speciali e proposto. I contenitori vuoti di reagenti corrosivi precedenti allo smaltimento, sciacquare con acqua. Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

**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 IATA DGR*Quantità limitata: 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:**N° ONU : (vedi sotto) Classe 3 II, Classe 8 II, **quantità esenti** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

o



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: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 11/14
Stampato: 19.08.2024	Revisione: 19.06.2024	Versione: 2.2.2.11

**14.1 Numero ONU: 1992**  
**14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanolo solution)  
**14.3 Classi:** 3 Altre classe: 6.1  
**14.4 Gruppo di imballaggio:** II

*Trasporto stradale ADR*  
 Classification code: FT1  
 Quantità limitata: 1 L  
 Quantità esente: E 2  
 Codice di restrizione in galleria: E  
 Disposizioni speciali: 274

*Trasporto aereo IATA DGR*  
 Quantità limitata: PAX: 352  
 CAO: 364  
 Quantità esente: E 2  
 Peso massimo PAX: 1 L  
 Peso massimo CAO: 60 L

*Trasporto marittimo IMDG*  
 EmS: F-E, S-D  
 Special instructions: 274  
 Categoria di storage: B

**14.1 Numero ONU: 3264**  
**14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acido nitrico solution)  
**14.3 Classi:** 8  
**14.4 Gruppo di imballaggio:** II

*Trasporto stradale ADR*  
 Classification code: C1  
 Quantità limitata: 1 L  
 Quantità esente: E 2  
 Codice di restrizione in galleria: E

*Trasporto aereo IATA DGR*  
 Quantità limitata: PAX: 851  
 CAO: 855  
 Quantità esente: E 2  
 Peso massimo PAX: 1 L  
 Peso massimo CAO: 30 L

*Trasporto marittimo IMDG*  
 EmS: F-A, S-B  
 Special instructions: 274  
 Categoria di storage: B

**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 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  
 Foglio illustrativo/istruzioni per l'uso MN, anche su [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Se necessario, osservare le altre normative specifiche del paese.



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

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

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 12/14
Stampato: 19.08.2024	Revisione: 19.06.2024	Versione: 2.2.2.11

### 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 2.2.2.11 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 9 dati sulle sostanze corretti

### 16.2 Testo integrale delle frasi H ed P

#### 16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H	Tra le versioni 2.2.2.11 e 2.2.2.2 sono state applicate le seguenti modifiche:- 9 dati sulle sostanze corretti
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico a contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H370	Provoca danni agli organi.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H413	Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 16.2.2 Testo integrale delle frasi P

P260sh	Non respirare la polvere/i vapori.
P264	Lavarsi accuratamente le mani dopo la manipolazione.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
P301+310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P303+361+353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+351+338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P330	Sciacquare la bocca.
P361+364	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Il contenuto / i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare.

### 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

SUVA .CH, valori limite nell'aria durante il lavoro 2009, revisionato il 01/2009

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

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

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

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

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

Regolamento 669/2018/UE, adeguamento del Regolamento 1272/2008/CE al progresso tecnico e scientificoTesto (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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennr 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: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 13/14
Stampato: 19.08.2024	Revisione: 19.06.2024	Versione: 2.2.2.11

(17° ATP)  
 Regolamento 692/2022/UE, adeguamento al progresso tecnico e scientifico dell'allegato VI, parte 1, del regolamento 1272/2008/CE  
 (18° 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 oxigen demand
- CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)
- Dam: damage
- DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)
- derm: dermal
- dog: dog
- EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
- EC: European Community
- EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory
- EmS: Guide to accident management measures on ships
- EU: European Union
- fish: fish (not 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



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

RIF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 14/14

Stampato: 19.08.2024

Revisione: 19.06.2024

Versione: 2.2.2.11

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](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)