

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 915004

VISOCOLOR HE Chloride CL 500

Pagina: 1/13

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.2.2

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 915004  
Denominazione commerciale VISOCOLOR HE Chloride CL 500

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 30 mL Nitric acid 4% UFI: V2WT-43T3-U20A-38HG  
1 x 10 mL Ind. CL 500 UFI: EK9U-13K2-J20K-P3KW  
1 x 100 mL TL CL 500 UFI: J4WT-N3GH-420T-RM3J

#### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

##### Pertinenti usi identificati

Prodotto per uso analitico.

Assegnazione agli scenari di esposizione secondo REACH, RIP 3.2, codici SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Lo scenario d'esposizione è integrata in sezioni 1-16.

##### Usi sconsigliati

non descritta

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Produttore:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennner Str. 11, 52355 Düren; Germania  
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (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 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



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H225	Flam. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 915004  
Stampato: 04.04.2023

VISOCOLOR HE Chloride CL 500  
Revisione: 18.07.2022

Pagina: 2/13  
Versione: 2.2.2.2

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

10 mL Ind. CL 500



GHS02

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H225	Flam. Liq. 2

30 mL Nitric acid 4%



GHS05



GHS07

Avvertenza DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H290	Met. Corr. 1
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1

100 mL TL CL 500



GHS07



GHS08

Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

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).

10 mL Ind. CL 500



GHS02

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 915004

VISOCOLOR HE Chloride CL 500

Pagina: 3/13

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.2.2

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

30 mL Nitric acid 4%



GHS05

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

P280sh, P305+351+338, P310

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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

100 mL TL CL 500



GHS07



GHS08

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

### Elementi dell'etichetta del prodotto completo



GHS02



GHS05



GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

P280sh, P305+351+338, P310

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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

## 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. 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, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. Può accumularsi nell'organismo.

### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

### Possibili effetti di disturbo endocrino

non sono disponibili dati rilevanti

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

10 mL Ind. CL 500



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: 915004	VISOCOLOR HE Chloride CL 500	Pagina: 4/13
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 18.07.2022	Versione: 2.2.2.2

Nome della sostanza: *etanolo*  
 N. CAS: 64-17-5  
 (denaturato con 1% 2-butanone / 1% 2-propanolo)  
 Valutazione della sostanza: H225, Flam. Liq. 2  
 Formula chimica: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5  
 Concentrazione: 75 - <90 %  
 secondo GHS: H225, Flam. Liq. 2

Nome della sostanza: *1,5-diphenylcarbazono (metal indicator)*  
 N. CAS: 538-62-5  
 Valutazione della sostanza: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula chimica: C<sub>13</sub>H<sub>12</sub>N<sub>4</sub>O  
 Concentrazione: 0,1 - <1 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 100 mL TL CL 500

Nome della sostanza: *nitrate de mercurio(II)*  
 N. CAS: 7783-34-8  
 Valutazione della sostanza: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2  
 Formula chimica: Hg(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>  
 N° CE: 233-886-4 N° d'indice: 080-004-00-7  
 Concentrazione: 0,86 - <3,42 % Fattore di correlazione: x 0.58 (= %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: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4

### 30 mL Nitric acid 4%

Nome della sostanza: *acido nitrico*  
 N. CAS: 7697-37-2  
 Valutazione della sostanza: H272, Ox. Liq. 3, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A, H331, Acute Tox. 3 inh.  
 Formula chimica: HNO<sub>3</sub> · H<sub>2</sub>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: 3 - <5 %  
 secondo GHS: H290, Met. Corr. 1, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1

### 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.

#### 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 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.



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 915004

VISOCOLOR HE Chloride CL 500

Pagina: 5/13

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.2.2

**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

Provoca gravi lesioni oculari.  
Può accumularsi nel corpo.

**4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali**  
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. ---

## 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.

### 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. 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

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.

Classe di stoccaggio (VCI): 3

Classe di pericolosità acquatica (DE): 3



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: 915004

VISOCOLOR HE Chloride CL 500

Pagina: 6/13

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.2.2

### 7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente. Per il trasporto di recipienti in vetro, utilizzare sovrimezzi adatti.

### 7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### 10 mL Ind. CL 500

Sostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-8

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (acqua dolce): 0.96 mg/L nessun pericolo identificato

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), 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: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>Sostanza: *1,5-diphenylcarbazono (metal indicator)*

N° CAS: 538-62-5

#### 100 mL TL CL 500

Sostanza: *nitrito de mercurio(II)*

N° CAS: 7783-34-8

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): [Hg] 0,02 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

#### 30 mL Nitric acid 4%

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

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.



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: 915004

VISOCOLOR HE Chloride CL 500

Pagina: 7/13

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.2.2

### 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

#### 10 mL Ind. CL 500

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	rosso
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:	20 °C
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	non sono disponibili dati rilevanti
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	non sono disponibili dati rilevanti
n) Coefficiente di dispersione (o/a) :	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1) :	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

#### 100 mL TL CL 500

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti
h) Punto di infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
i) Temperatura di ignizione:	non sono disponibili dati rilevanti
j) Temperatura di decomposizione:	non sono disponibili dati rilevanti
k) Valore del ph:	1-2
l) Viscosità cinematica:	non sono disponibili dati rilevanti
m) Idrosolubilità:	0-100 %
n) Coefficiente di dispersione (o/a) :	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	non sono disponibili dati rilevanti
q) Densità di vapore (aria=1) :	non sono disponibili dati rilevanti
r) Granulosità:	non sono disponibili dati rilevanti

#### 30 mL Nitric acid 4%

a) Stato di aggregazione:	liquido
b) Colore:	incoloro
c) Odore:	inodore
d) Punto di fusione:	non sono disponibili dati rilevanti
e) Punto di ebollizione:	non sono disponibili dati rilevanti
f) Infiammabilità:	non sono disponibili dati rilevanti
g) Limiti di esplosività (inferiore/superiore):	non sono disponibili dati rilevanti



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 915004

VISOCOLOR HE Chloride CL 500

Pagina: 8/13

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.2.2

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:	0-100 %
n) Coefficiente di dispersione (o/a):	non sono disponibili dati rilevanti
o) Pressione di vapore (20°C):	non sono disponibili dati rilevanti
p) Densità:	1,03 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

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

## 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.

#### 10 mL Ind. CL 500

Sostanza:	<i>etanolo</i>	N° CAS: 64-17-5
LD50 orl rat :	6200 mg/kg	
LC <sub>Low</sub> ihl gpg :	21,900 mg/L	
LC <sub>Low</sub> orl hmn :	1400 mg/kg	
LC50 ihl mus :	123,4 mg/L/4H	
LC50 ihl rat :	115,9-133,8 mg/L/4H	
LD50 orl mus :	3450 mg/kg	

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Sostanza:	<i>1,5-diphenylcarbazono (metal indicator)</i>	N° CAS: 538-62-5
LD50 orl rat :	> 500 mg/kg	

#### 100 mL TL CL 500





# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 915004

VISOCOLOR HE Chloride CL 500

Pagina: 9/13

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.2.2

Sostanza: *nitrate de mercurio(II)*

N° CAS: 7783-34-8

LD50 orl rat : 26 mg/kg

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

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

TRGS 907 (DE): Sh

**30 mL Nitric acid 4%**Sostanza: *acido nitrico*

N° CAS: 7697-37-2

LC<sub>50</sub> Low orl hmn : 1500 mg/kg/NOAEC

LC50 ihl rat : 2,65 mg/L/4H

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.

**10 mL Ind. CL 500**Sostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-5

PNEC (acqua dolce) : 0.96 mg/L nessun pericolo identificato  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

LC50 daphnia magna/48h : &gt;100 mg/L

LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L

LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L

LC50 fish/96h : 13 g/L

EC50 daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : [EC5] 6500 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE)1 N° WGK: 0096

Coefficiente di dispersione (o/a) : -0,31

Classe di stoccaggio (VCI): 3

Sostanza: *1,5-diphenylcarbazono (metal indicator)*

N° CAS: 538-62-5

Classe di pericolosità acquatica (DE)0

**100 mL TL CL 500**Sostanza: *nitrate de mercurio(II)*

N° CAS: 7783-34-8

Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.

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

Biotossicità: LC 50 : 0.5 HgCl<sub>2</sub>/48h mg/L

LC50 fish/96h : 0.17 mg/L

Classe di pericolosità acquatica (DE)3 N° WGK: 0406

Classe di stoccaggio (VCI): 6.1 B

**30 mL Nitric acid 4%**Sostanza: *acido nitrico*

N° CAS: 7697-37-2

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

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

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 915004	VISOCOLOR HE Chloride CL 500	Pagina: 10/13
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 18.07.2022	Versione: 2.2.2.2

### 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).

### 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.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**14.1. Numero ONU: 3316**

**14.2. Proper shipping name: Chemical Kit /** Nome di spedizione dell'ONU: Kit di reagenti per analisi

**14.3. Classi: 9 14.4. Gruppo di imballaggio: II**

*Trasporto stradale ADR*

Classification code: M11 Codice di restrizione in galleria: E

Quantità limitata: secondo ADR 3.3.1/251: vedasi LQ al punto "Dichiarazione alternativa per il trasporto"

*Trasporto aereo ICAO*

PAX: 960 Peso massimo PAX: 10 KG

CAO: 960 Peso massimo CAO: 10 KG

*Trasporto marittimo IMDG*

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

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

**14.1 Numero ONU: 2810 14.2 Nome di spedizione dell'ONU: Toxic liquid, organic, n.o.s. (nitrato de mercurio(II) solution)**

**14.3 Classi: 6.1 {b 14.4 Gruppo di imballaggio: III**

*Trasporto stradale ADR*

Classification code: T1

Quantità limitata: 5 L Codice di restrizione in galleria: E

Quantità esente: E 1

*Trasporto aereo ICAO*

Limited Quantity: LQ 7

Excepted Quantity: E 1

PAX: 655 Peso massimo PAX: 60 L

CAO: 663 Peso massimo CAO: 220 L

*Trasporto marittimo IMDG*

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

### 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



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 915004	VISOCOLOR HE Chloride CL 500	Pagina: 11/13
Stampato: 04.04.2023	Revisione: 18.07.2022	Versione: 2.2.2.2

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

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  
 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 in preparazione

#### 16.2 Testo integrale delle frasi H ed P

##### 16.2.1 Testo integrale delle frasi H

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H290	Può essere corrosivo per i metalli.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo a contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.
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

P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
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.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

#### 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 scientifico Testato (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)



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: 915004

VISOCOLOR HE Chloride CL 500

Pagina: 12/13

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.2.2

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 2017-08 secondo l'ordinanza sulla denaturazione dell'etanolo 2016/1867/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:	intra-peritoneal
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



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: 915004

VISOCOLOR HE Chloride CL 500

Pagina: 13/13

Stampato: 04.04.2023

Revisione: 18.07.2022

Versione: 2.2.2.2

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.



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