

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 1/14

Data printare: 19.08.2024

Data emiter: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.11

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

#### 1.1 Element de identificare a produsului

REF 931018  
Nume produs VISOCOLOR ECO Chloride

Numererele de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau  
Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau  
substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.

2 x 20 mL Cl-1  
1 x 24 mL Cl-2

UFI: QYEU-U3SA-520T-DHA6  
UFI: X34U-N3DN-X20W-A89S

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### Utilizări identificate

Reactiv pentru analiza.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

##### Utilizări contraindicate

Nu sunt descrise

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Producător:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Germania  
Tel.: +49 (0)2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

RO: Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)

11743 Bucharest, Tel. +402 1 210 6183, <<https://spitalulgrigorealexandrescu.ro/spital/serviciul-toxapel/>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

}1}1010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Versiunea curentă a MSDS-ului poate fi regăsită pe internet la:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

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

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

Cuvant de avertizare

DANGER (PERICOL)

##### Identificarea pericolelor

##### Pericole clase/categori

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

#### 2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008



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

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 2/14

Data printare: 19.08.2024

Data emiteri: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.11

### 24 mL Cl-2



GHS02 GHS06 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
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

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1 B
H332	Acute Tox. 4 inh.

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

## 2.2 Elemente pentru etichetă conform regulamentului (CE) 1272/2008

Conform CLP ambalajele interioare trebuie să fie etichetate cu GHS simboluri și identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** și foarte inflamabile nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la **125 mL** (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2).

Soluțiile de coroziune metalice nu trebuie să fie etichetate cu simbol GHS, cuvintele de semnal, fraze H și P până la **125 mL** (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2.1.3).

### 24 mL Cl-2



GHS02 GHS06 GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

H301, H311, H331, H370

Toxic în caz de înghițire. Toxic în contact cu pielea. Toxic în caz de inhalare. Provoacă leziuni ale organelor.

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

Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Spălați bine mâinile după manipulare. A nu mânca bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. Clătiți gura. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

### 20 mL Cl-1



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)

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 3/14

Data printare: 19.08.2024

Data emiter: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.11



GHS05



GHS07

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)  
H314

Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.

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

Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Spălați bine mâinile după manipulare. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic. A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

### Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)  
H301, H311, H314, H331, H370

Toxic în caz de înghițire. Toxic în contact cu pielea. Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor. Toxic în caz de inhalare. Provoacă leziuni ale organelor.

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

Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Spălați bine mâinile după manipulare. A nu mânca bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș]. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Clătiți gura. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

## 2.3 Alte pericole

### Pericole posibile de la peoprietatile fizico-chimice

În general, în cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 2 sau mai mari decât 11,5, atunci este corozivă. Proprietati inflamabile.

### Informazioni referitoare la riscurile asupra omului si posibile simptome

Cauzează diferite grade de arsuri pe piele, la ochi și la mucoase și la răni care nu se vindecă rapid în funcție de concentrație, temperatură și timpul de expunere. Vaporii în special în care aburul din lichide fierbinți și ceață pot avea un efect sever iritant asupra ochilor și a organelor respiratorii.

Cauza severă după administrarea orală, inhalarea vaporilor, contactul cu pielea, deteriorările de sănătate sau pot duce la deces chiar și atunci când sunt ingerate numai în cantități mici. Provoacă leziuni ale organelor.

### Informazioni referitoare la riscuri particulare asupra mediului

{? 6} Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. {?6} Nu ar trebui eliberat în mediu.

**PBT:** nu se aplică

**vPvB:** nu se aplică

**Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin**  
nici o informație disponibilă

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

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)

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 4/14
Data printare: 19.08.2024	Data emiterie: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.11

Numele substanței: *tiocianate de mercur(II)*  
CAS nr.: 592-85-8

Evaluarea substanței: 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:  $Hg(SCN)_2$   
Sinonim (de): Quecksilberrhodanid  
Nr. EC: 209-773-0 Nr. Indice: 080-004-00-7  
Concentrație: 0,32 - <0,64 % Factor de corelație: x 0.78 (= %Hg)  
Clasificarea se referă la procentul de greutate al metalului (conform regulamentului CLP 2008/1272/EG Anexa VI, 1.1.3.2 Nota 1).  
Conf. CLP (GHS): H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4

Numele substanței: *metanol*  
CAS nr.: 67-56-1

Evaluarea substanței: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1  
Formula:  $CH_4O$ ,  $CH_3OH$   
Sinonim (de): Methylalkohol  
Nr. REACH: 01-2119433307-44-xxxx  
Nr. EC: 200-659-6 Nr. Indice: 603-001-00-X  
Concentrație: 95 - <100 %  
Conf. CLP (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

Numele substanței: *acid azotic*  
CAS nr.: 7697-37-2

Evaluarea substanței: H272, Ox. Liq. 2, H314, Skin Corr. 1 A, H330, Acute Tox. 1 inh., EUH071, not defined  
Formula:  $HNO_3 \cdot H_2O$   
Sinonim (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser  
Nr. REACH: 01-2119487297-23-xxxx  
Nr. EC: 231-714-2 Nr. Indice: 007-004-00-1  
Concentrație: 13 - <20 %  
Conf. CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1 B, H332, Acute Tox. 4 inh.

Numele substanței: *azotat de fier(III)*  
CAS nr.: 7782-61-8

Evaluarea substanței: H272, Ox. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Formula:  $Fe(NO_3)_3$   
Nr. EC: 233-899-5  
Concentrație: 1 - <10 %  
Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### 3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.2.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Puneți imediat persoana asigurată în afara zonei periculoase la aer curat. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. Dacă este necesar, contactați sfatul medicului. Îndepărtați hainele contaminate. Arată medicului ambalajul produsului, prospectul și această fișă cu date de securitate. Du-te la medic, în poziție ridicată, dacă există dificultăți de respirație.

#### 4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate imediat. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apa cât mai mult posibil pentru min. 15 minute. Dacă este posibil folosiți și săpun. Evitați neutralizarea. Apoi aplicați un bandaj slab.



# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 5/14
Data printare: 19.08.2024	Data emiterie: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.11

- 4.1.2 Dupa contactul cu ochii**  
Dupa contactul cu ochii clatiti bine cu apa tinand ochiul deschis (protejati ochiul intact) pentru min. 10 minute. Înainte (dacă este posibil) aplicați picături pentru ochi Proximetacaină 0,5%, dacă deschiderea convulsiei pleoapelor este dureroasă. Tratamentul ulterior trebuie efectuat de către specialistul în ochi.
- 4.1.3 Dupa inhalarea de vapori**  
După inhalarea spumei sau a vaporilor, aerul proaspăt trebuie inhalat. Păstrați căile respiratorii libere. Dacă vărsături și dacă este insensibil, plasați pacientul în poziție de recuperare și mențineți căile respiratorii libere. Administrați cât mai curând posibil un spray cu dexametazonă. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. În caz de detresă respiratorie asigurați-vă că pacientul inhalează oxigen. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. ---
- 4.1.4 Dupa ingestie**  
Dupa ingestie multa apa trebuie consumata cu supliment activ de cărbune. Nu provocați vomă în niciun caz. Nu depuneți eforturi pentru a neutraliza. Contactați medicul pentru eventualele consecințe.
- 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**  
Afectează organele. Pătrunderea rapidă și distrugerea pielii. Mai ales sub formă încălzită. Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.
- 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
DAUNE CORROSIVE: După contactul cu pielea clătiți cu apă mult timp. Eforturile de a neutraliza substanța pot face lucrurile mai rău. Aplicați glucocorticosteroizi după reacții inflamatorii. După contactul cu ochii clătiți imediat cu multă apă timp de multă vreme. Măsurile de convulsii ale pleoapelor. Denumiți substanța chimică corozivă. Tratamentul ulterior trebuie să fie efectuat de un specialist în ochi. După INTAKE se administrează suspensii de medicament de oxid de aluminiu. Administrați o profilaxie pentru a contracara edemul pulmonar după INGESTIREA aerosolilor corozivi. În cazul DISTREZĂRII RESPIRATORII, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. TOXIFICARE: Tratați simptomatic. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. Scoateți substanța rapid din corp. Induceți mecanic vărsăturile sau asigurați-vă că pacientul mănâncă comprimate comprimate medicamentoase sau băuturi din suspensii de droguri de oxid de aluminiu. Pentru a asigura trecerea rapidă prin colon (administrați 2 linguri de sare Glauber dizolvate). Scăderea durerii, dacă este necesar sedarea. Tratamentul de șocuri. Administrați o profilaxie pentru a contracara edemul pulmonar. Informați pacientul, respectiv, măsurile suplimentare și posibilitatea daunelor pe termen lung. ---

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- 5.1.1 Mijloace de stingere adecvate**  
Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite.
- 5.1.2 Mijloace de stingere neadecvate**  
nici o informație disponibilă

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

PERICOL (DANGER): Foarte inflamabil (reglementare CLP). Formează amestecuri explozive de vapori și aer. Formarea de mixturi de vapori cu aer caustici periculoși este posibilă.

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul. Sprayati orice vapori eliberați cu apă. Retențați apa de incendiu. Utilizați numai echipament de siguranță rezistent la acizi. Pentru o cantitate mare - dacă este necesar - aparat de respirat protector care este independent de aerul înconjurător (echipament izolat) și îmbrăcăminte de protecție etanșă este necesară în cazul unei formări pe scară largă de substanțe toxice.

### 5.4 Informații suplimentare

Pericol pentru mediu numai în cazul unei scurgeri la scară largă sau formarea de substanțe periculoase.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Nu inspirați vapori. Purtați mănuși de protecție adecvate (a se vedea 8.2.2). Purtați ochelari de protecție, respectiv de protecție a feței. Instruirea personalului obișnuit este necesar, indicând pericolele și măsurile de precauție pe baza instrucțiunilor de utilizare. Restricțiile privind activitatea trebuie respectate.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

{? 6}Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. {/6}Nu ar trebui eliberat în mediu.

**PBT:** nu se aplică  
**vPvB:** nu se aplică



# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 6/14

Data printare: 19.08.2024

Data emiterie: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.11

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Legăți orice lichid care se scurge cu un absorbant inert. Și aruncați în conformitate cu reglementările locale pentru eliminarea substanțelor chimice periculoase. Curățați echipamentul contaminat și podelele cu multă apă. Colectați cantități mici de lichid scurs și spălați cu apă în canalizare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

vezi informațiile din secțiunile 5.4,7,8 și 13

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul. Utilizați numai în zone de lucru bine ventilate.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original de la MACHEREY-NAGEL. Produsele care sunt, de asemenea, clasificate ca toxice trebuie păstrate sub cheie. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

Clasa stocare (VCI): 3

Clasa de pericol pentru apă (DE): 3

### 7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării, și depozitați într-un loc bine ventilat la max. 25 °C, îndepărtată sau preferabil separată de substanțele cu care s-ar putea produce o reacție periculoasă, astfel încât acestea să nu fie imediat accesibile părților externe. Utilizați recipientul inabusiv pentru transportul sticlelor de sticlă.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiza.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### 24 mL Cl-2

Chimic: *metanol*

CAS No.: 67-56-1

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

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): 20.8 mg/Lnici un pericol identificat

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

Valoare EU: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 4 (II), H, Y

Piele resorbivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 200 ppm/ 260 mg/m<sup>3</sup>

SUVA(CH) BAT valoare: [U/c,b] 30 mg/L

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

B Sânge, U urină

Chimic: *tiocianate de mercur(II)*

CAS No.: 592-85-8

Valoare EU: [Hg] 0.02 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 0,02 Hg E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 8 (II), H, Sh

Piele resorbivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: [Hg][MAK] 0,02 e/[STEL] 0,16 e mg/m<sup>3</sup>

SUVA(CH) BAT valoare: [Krea U/d] 35 µg/L

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

B Sânge, U urină

#### 20 mL Cl-1

Chimic: *azotat de fier(III)*

CAS No.: 7782-61-8

SUVA(CH) MAK valoare: 1 e mg/m<sup>3</sup>

Chimic: *acid azotic*

CAS No.: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Nivel derivat fără efect pentru lucrători

PNEC (apă proaspătă): nici un pericol identificat

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrația estimată fără efect

Valoare EU: 1 ppm / 2.6 mg/m<sup>3</sup>



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)

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 7/14

Data printare: 19.08.2024

Data emitere: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.11

[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute

TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: -

Piele resorbivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă

SUVA(CH) MAK valoare: 2 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controale ale expunerii

Ventilație bună și sistem de extractivă în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spalare. Cel mai înalt nivel de curățenie trebuie menținut la locul de muncă.

#### 8.2.1 Protecție respiratorie

Numai dacă sunt recomandări suplimentare în instruire, testare sau ambalare. Utilizați pentru acces deschis aceste substanțe, de exemplu, un filtru de protecție clasa A / AX.

#### 8.2.2 Protecția pielii / Protecția mâinilor

Da, mănuși conform EN 374 (timp de penetrare >30 min - nivel 2), din PVC, latex natural, Neopren, sau Nitril (f.ex. Neopren® or Camatril from KCI). A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp mănuși de latex EN 374-3 nivel 1.

#### 8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței

Da, ochelari de protecție conform EN 166 cu protecție laterală integrată.

#### 8.2.4 Protecția pielii

Recomandat, pentru a evita deteriorarea îmbrăcămintei, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.

#### 8.2.5 Igiena personală

Mancarea, bautul, fumatul și depozitarea hranei în zona de lucru este interzisă. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Clătiți orice parte de îmbrăcăminte ce a intrat în contact cu substanța. Spălați mâinile cu săpun și apă la terminarea programului și înainte de a mânca.

#### 8.2.6 Pericole termice

nici o informație disponibilă

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nu eliberați produsul în mediu.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### 24 mL CI-2

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	roză
c) Miros:	alcoolic
d) Punctul de topire:	nici o informație disponibilă
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informație disponibilă
f) Inflamabilitatea:	nici o informație disponibilă
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informație disponibilă
h) Punctul de aprindere:	18 °C
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informație disponibilă
j) Temperatura de descompunere:	nici o informație disponibilă
k) Valoare PH:	-
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informație disponibilă
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(K <sub>ow</sub> ):	nici o informație disponibilă
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informație disponibilă
p) Densitatea relativă:	0,79 g/cm <sup>3</sup>
q) Densitatea vaporilor (a <sub>er</sub> =1):	nici o informație disponibilă
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informație disponibilă

#### 20 mL CI-1

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	ușor de galben
c) Miros:	azotic
d) Punctul de topire:	nici o informație disponibilă
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informație disponibilă
f) Inflamabilitatea:	nici o informație disponibilă
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informație disponibilă
h) Punctul de aprindere:	nici o informație disponibilă



# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 8/14

Data printare: 19.08.2024

Data emiter: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.11

i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	0-1
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	nici o informatie disponibila
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă( $K_{o/w}$ ):	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
q) Densitatea vaporilor ( $\rho_{aer=1}$ ):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

### 9.2 Informatii suplimentare

#### 9.2.1 Informații despre clasele de pericol fizic

nici o informatie disponibila

#### 9.2.2 Alți parametri legați de siguranță

Nu sunt disponibile date pentru ceilalți parametri ai amestecurilor, deoarece nu este necesară înregistrarea și nici un raport de securitate chimică.

Substanțele sunt foarte volatile și formează amestecuri inflamabile gaz-aer. Substanțele sunt foarte corozive.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

### 10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Poate reacționa violent cu material organic. Posibil: &H:EUH031& Nu există alte date disponibile.

### 10.4 Condiții de evitat

Nu mai sunt necesare.

### 10.5 Materiale incompatibile

Nu exista alte date.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

In ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate si asezate in siguranta. Nu sunt observant descompuneri in conditiile recomandate.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații despre clasele de pericol conform regulamentului (CE) 1272/2008

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

#### 24 mL Cl-2

Chimic:	<i>metanol</i>	CAS No.: 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	

Chimic:	<i>tiocianate de mercur(II)</i>	CAS No.: 592-85-8
LD50 orl rat :	46 mg/kg	

#### 20 mL Cl-1

Chimic:	<i>azotat de fier(III)</i>	CAS No.: 7782-61-8
LD50 orl rat :	3250 mg/kg	



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)



# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 9/14
Data printare: 19.08.2024	Data emiteri: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.11

Chimic: *acid azotic* CAS No.: 7697-37-2  
 LC<sub>50</sub> Low orl hmn : 1500 mg/kg/NOAEC  
 LC<sub>50</sub> ihl rat : 2,65 mg/L/4H

### 11.2 Alte pericole

**Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin**  
 nici o informație disponibilă

**Alte informații**  
 Nu există alte date.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

#### 24 mL Cl-2

Substance name: *metanol* CAS-Nr.: 67-56-1

Do not release into the environment.

PNEC (apă proaspătă): 20.8 mg/L nici un pericol identificat  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentration at which no effect on the environment is expected

LC<sub>50</sub> daphnia magna/48h : [24h] 23.5 g/L  
 LC<sub>50</sub> pimephales promelas/96h : 29.4 g/L  
 LC<sub>50</sub> fish/96h : 15.4 g/L  
 EC<sub>50</sub> daphnia/48h : >10 g/L  
 IC<sub>50</sub> scenedesmus quadricauda/72h : [IC5 8d] 8000 mg/L  
 EC<sub>10</sub> pseudomonas putida/16h : [EC5] 6.6 g/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 2 Nr. WGK: 0145  
 Clasa stocare (VCI): 3

Substance name: *tiocianate de mercur(II)* CAS-Nr.: 592-85-8

Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. Do not release into the environment.  
 Environmentally hazardous substances/mixtures do not have to be labeled with P-phrases up to 125 mL (EU 1272/2008 Annex I Paragraph 1.5.2).

Bio Toxicitate: LC<sub>50</sub> : 0.5 HgCl<sub>2</sub>/48h mg/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 3 Nr. WGK: 0413  
 Clasa stocare (VCI): 12

#### 20 mL Cl-1

Substance name: *azotat de fier(III)* CAS-Nr.: 7782-61-8

LC<sub>50</sub> fish/96h : 72 mg/L  
 EC<sub>50</sub> daphnia/48h : EC<sub>0</sub> = 107 mg/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0516  
 Clasa stocare (VCI): 5.1 B

Substance name: *acid azotic* CAS-Nr.: 7697-37-2

Do not release into the environment.

PNEC (apă proaspătă): nici un pericol identificat  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = concentration at which no effect on the environment is expected

LC<sub>50</sub> daphnia magna/48h : 180 mg/L  
 LC<sub>50</sub> fish/96h : [4d] 12 g/L  
 Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0414  
 Clasa stocare (VCI): 8 B

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### 24 mL Cl-2

Substance name: *metanol* CAS-Nr.: 67-56-1  
 Coeficientul de partiție: n-octanol/apă(K<sub>ow</sub>): -0,77

### 12.4 Mobilitatea în sol



# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 10/14

Data printare: 19.08.2024

Data emiteri: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.11

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

This substance/mixture contains no components considered to be either persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) or very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

### 12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

### 12.7 Other adverse effects

Nu există alte date.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Vă rugăm să respectați reglementările locale privind colectarea și eliminarea deșeurilor periculoase și să contactați compania de eliminare a deșeurilor, unde veți obține informații despre eliminarea deșeurilor de laborator (cod deșeu 16 05 06). Închideți recipientul strâns.

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

În mod normal, este posibil să se încarce cantități mici (diluatare!) în canale de scurgere. **Nu pentru** soluțiile de test conținând mercur, colectați pentru eliminarea deșeurilor periculoase. Goliți recipientele cu reactivi corozivi înainte de eliminare, clătiți cu apă. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU: 3316

14.2 Denumirea ONU de expediție: Chemical Kit (Trusă chimică)

14.3 Clasa (clasele): 9

14.4 Grupa de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: M11 Cod de restricție pentru tunel: E  
 Limita cantitate: conform ADR 3.3.1/251: vezi LQ în Declarația alternativă de transport

Transport aerian IATA DGR

Limita cantitate: PAX: 960 Greutate maximă PAX: 10 KG  
 CAO: 960 Greutate maximă CAO: 10 KG

Transport maritim IMDG

EmS: F-A, S-P Categorie stocare: A

Sau folosiți **Declarație alternativă pentru transport:**

UN No.: (see below) UN 1993 class 3 II, class 8 II, **Cantități exceptate** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

sau

14.1 Numărul ONU: 1992

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanol solution)

14.3 Clasa (clasele): 3 Alte clase: 6.1

14.4 Grupul de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: FT1  
 Limita cantitate: 1 L Cod restricții tunel: E  
 Cantitate exceptată: E 2 Dispoziții speciale: 274

Transport aerian IATA DGR

Limita cantitate: PAX: 352 Greutate maximă PAX: 1 L  
 CAO: 364 Greutate maximă CAO: 60 L  
 Cantitate exceptată: E 2

Transport maritim IMDG

EmS: F-E, S-D Categorie stocare: B  
 Special instructions: 274

14.1 Numărul ONU: 3264

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (acid azotic solution)

14.3 Clasa (clasele): 8

14.4 Grupul de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: C1  
 Limita cantitate: 1 L Cod restricții tunel: E  
 Cantitate exceptată: E 2

Transport aerian IATA DGR



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

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 11/14
Data printare: 19.08.2024	Data emiterie: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.11

Limita cantitate:	PAX: 851	Greutatea maximă PAX:	1 L
Cantitate exceptata:	CAO: 855	Greutatea maximă CAO:	30 L
	E 2		
<i>Transport maritim IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-B	Categorie stocare:	B
Special instructions:	274		

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare, conțin numai cantități mici de substanțe periculoase.

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Ordonanța de interdicere a produselor chimice - (DE: ChemVerbotsV), actualizată în ianuarie 2017  
 Legea de protecție a substanțelor periculoase (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, stare: octombrie 2020  
 Ordonanță privind protecția împotriva substanțelor periculoase (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noiembrie 2010, stare: martie 2017  
 TRGS 201, Clasificarea și etichetarea activităților care implică substanțe periculoase, februarie 2017  
 TRGS 220, Aspecte naționale la întocmirea fișelor cu date de securitate, ianuarie 2017  
 TRGS 400, Evaluarea riscurilor pentru activități care implică substanțe periculoase, iulie 2017  
 TRGS 401, Pericol de contact cu pielea - identificare, evaluare, acțiune, iunie 2008, stare: februarie 2011  
 BekGS 408, Aplicarea GefStoffV și TRGS cu intrarea în vigoare a regulamentului CLP, decembrie 2009, stare: ianuarie 2012  
 TRGS 500, Măsuri de protecție, mai 2008  
 TRGS 510, Depozitarea substanțelor periculoase în containere portabile din martie 2013, stare: octombrie 2015  
 Capitolul 4, Măsuri la depozitarea substanțelor periculoase de până la 50 kg (reglementare pentru cantități mici)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Secțiunea 3 Manipularea substanțelor periculoase pentru apă, iulie 2009, stare: august 2016  
 MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Dacă este necesar, respectați alte reglementări specifice țării.

### 15.2 Evaluarea securității chimice

nu este necesar pentru aceste sume mici

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### 16.1 Modificări față de ultima versiune

Între versiunile 2.2.2.11 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 9 de date de substanță corectate

### 16.2 Lista frazelor R, H și P

#### 16.2.1 Lista frazelor H relevante

H	Între versiunile 2.2.2.11 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 9 de date de substanță corectate
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H290	Poate fi corosiv pentru metale.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri ale pielii și lezarea ochilor.
H331	Toxic în caz de inhalare.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H370	Provoacă leziuni ale organelor.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

#### 16.2.2 Lista de fraze P relevante

P260sh	Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P264	Spălați bine mâinile după manipulare.



# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 12/14
Data printare: 19.08.2024	Data emiterie: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.11

P270	A nu mânca bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P271	A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P301+310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P303+361+353	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [ sau faceți duș].
P305+351+338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P330	Clătiți gura.
P361+364	Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.
P405	A se depozita sub cheie.
P501	Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

### 16.3 Restricții recomandate în utilizare

Numai pentru utilizatori profesioniști.

Uitați-vă despre restricțiile angajaților pentru tineri (de ex. 94/33/CE sau DE § 22 ArbSchG)!

Uită-te la restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de ex. 92/85/EEC sau pentru DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Un pachet individual din acest produs sau kit de testare are un potențial periculos moderat.

### 16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT, Plante privind materialele periculoase, 2021

Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului de atmosfere potențial explozive

SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01/2009

Regulamentul 790/2009/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific (1 ATP)

Regulamentul 453/2010/UE, adaptarea regulamentului REACH 1907/2006/EG

Regulamentul 487/ 2013/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a IV-a ATP)

Regulamentul 1221/2015/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 7-a ATP)

Regulamentul 776/2017/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 10-a ATP)

Regulamentul 669/2018/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 11-a ATP)

Regulamentul 1480/2018/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 13-lea ATP)

Regulamentul 521/2019/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 12-lea ATP)

TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aerul la locul de muncă, începând cu 03/2019

Regulamentul 217/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 14-lea ATP)

Regulamentul 878/2020/UE, adaptarea anexei II la regulamentul REACH 1907/2006/EG

Regulamentul 1182/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 15-lea ATP)

Regulamentul 643/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 1 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 16-a ATP)

Regulamentul 849/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 3 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 17-lea ATP)

Regulamentul 692/2022/UE, adaptarea anexei VI partea 1 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 18-lea ATP)

#### revizuirii/actualizări

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar

2014-04 ajustare conform Regulamentului 487/2013/UE

2016-03 ajustare conform Regulamentului 1221/2015/UE

Ajustare 2017-11 conform dosarului de înregistrare ECHA

2022-11 ajustare conform Regulamentului 878/2020/UE

### 16.5 Informatii suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau increderea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

### 16.6 Legendă / Abrevieri

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value



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

# Fişa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018	VISOCOLOR ECO Chloride	Pagina: 13/14
Data printare: 19.08.2024	Data emitere: 19.06.2024	Versiune: 2.2.2.11

CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letale concentration 50%
LD50:	letale dosis 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)



## Fișa cu date de securitate

### Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 931018

VISOCOLOR ECO Chloride

Pagina: 14/14

Data printare: 19.08.2024

Data emitere: 19.06.2024

Versiune: 2.2.2.11

vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

#### 16.7 Sfat training

Siguranta de formare periodica. Mai multe instruirii de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.



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)