

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Pagina: 1/13

Data printare: 19.08.2024

Data emiter: 19.06.2024

Versiune: 2.2.3.11

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

REF 985019  
Nume produs NANOCOLOR Chloride 200

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 11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)  
20 x 4 mL Chloride 200 (R0)

UFI: F2UV-X38K-X207-FVUK  
UFI: PQQV-63C3-Y20X-PK42

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

##### Utilizari identificate

Reactiv pentru analiza.

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

Expunere se regaseste in sectiunile 1-16.

##### Utilizari contraidentificate

Nu sunt descries

#### 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 curenta a MSDS-ului poate fi regasita pe internet la:

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

Lieferant / Supplier  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperdenstr. 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



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](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: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Pagina: 2/13

Data printare: 19.08.2024

Data emiteri: 19.06.2024

Versiune: 2.2.3.11

### 11 mL Chloride 50/200 (CI - 2)



GHS02 GHS06 GHS08

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
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

### 4 mL Chloride 200 (R0)



GHS05

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categori
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1 B

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

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

Conform CLP ambalajele interioare trebuie sa fie etichetate cu GHS simboluri si identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2). Ambalajele interioare de până la 10 mL au nevoie de max. 2 simboluri (anexa I - 1.5.2.4.1 / 2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** si foarte inflamabile nu trebuie sa fie etichetate cu fraze H si P pana 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).

### 11 mL Chloride 50/200 (CI - 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 îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. A se depozita sub cheie. Aruncați conținutul/recipientul la tratarea deșeurilor reglementată.

### 4 mL Chloride 200 (R0)



GHS05



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

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Pagina: 3/13

Data printare: 19.08.2024

Data emiter: 19.06.2024

Versiune: 2.2.3.11

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.

#### Informații referitoare la riscurile asupra omului și 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.

#### Informații 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

#### Possible efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

11 mL Chloride 50/200 (Cl<sup>-</sup> · 2)

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Pagina: 4/13
Data printare: 19.08.2024	Data emiteri: 19.06.2024	Versiune: 2.2.3.11

Numele substanței:	<i>tiocianate de mercur(II)</i>		
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) <sub>2</sub>		
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:	<i>metanol</i>		
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 <sub>4</sub> O, CH <sub>3</sub> OH		
Sinonim (de):	Methylalkohol		
Nr. REACH:	01-2119433307-44-xxxx	Nr. Indice:	603-001-00-X
Nr. EC:	200-659-6		
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		

### 4 mL Chloride 200 (R0)

Numele substanței:	<i>acid azotic</i>		
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 <sub>3</sub> •H <sub>2</sub> O		
Sinonim (de):	Hydrogennitrat, Scheidewasser		
Nr. REACH:	01-2119487297-23-xxxx	Nr. Indice:	007-004-00-1
Nr. EC:	231-714-2		
Concentrație:	5 - <13 %		
Conf. CLP (GHS):	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1 B		

### 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.

#### 4.1.2 După contactul cu ochii

Dupa contactul cu ochii clătiți bine cu apa tinand ochiul deschis (protejați 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 După 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. ---



## Fișa cu date de securitate

### Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Pagina: 5/13
Data printare: 19.08.2024	Data emiter: 19.06.2024	Versiune: 2.2.3.11

- 4.1.4 Dupa ingestie**  
Dupa ingestie multa apa trebuie consumata cu supliment activ de cărbune. Nu provocați voma 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 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**  
Produsele din pachet ard ca hărtia sau plasticul. Sprayati orice vapori eliberați cu apă. Retentați 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 necesară, 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
- 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**  
Legați 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

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Pagina: 6/13

Data printare: 19.08.2024

Data emiterie: 19.06.2024

Versiune: 2.2.3.11

### 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. Utilizați o sticlă de siguranță când agitați tuburile de testare.

#### 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

##### 11 mL Chloride 50/200 (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/L nici 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

##### 4 mL Chloride 200 (R0)

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>  
[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>



# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Pagina: 7/13

Data printare: 19.08.2024

Data emiter: 19.06.2024

Versiune: 2.2.3.11

### 8.2 Controale ale expunerii

Ventilatie buna si system de extractive in camera, podea rezistenta la chimicale si cu system de scurgere si spalare. Cel mai inalt nivel de curateni trebuie mentinut la locul de munca.

#### 8.2.1 Protectie respiratorie

Numai daca sunt recomandari suplimentare in 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 mainilor

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

#### 8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței

Da, ochelari de protectie conform EN 166 cu protectie laterala integrata.

#### 8.2.4 Protecția pielii

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

#### 8.2.5 Igiena personala

Mancarea, bautul, fumatul si depozitarea hranei in zona de lucru este interzisa. Evitati contactul cu pielea, ochii si imbracamintea. Clatiti orice parte de imbracaminte ce a intrat in contact cu substanta. Spalati mainile cu sapun si apa la terminarea programului si inainte de a manca.

#### 8.2.6 Pericole termice

nici o informatie disponibila

### 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

#### 11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	fara
c) Miros:	alcoolic
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	11 °C
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	nici o informatie disponibila
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:	0.79 g/cm <sup>3</sup>
q) Densitatea vaporilor ( $a_{er}=1$ ):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

#### 4 mL Chloride 200 (R0)

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	ușor de galben
c) Miros:	azotic
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
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:	1.037 g/cm <sup>3</sup>
q) Densitatea vaporilor ( $a_{er}=1$ ):	nici o informatie disponibila



# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Pagina: 8/13

Data printare: 19.08.2024

Data emiter: 19.06.2024

Versiune: 2.2.3.11

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

Foarte COROZIV. 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

Urmăriți temperatura de depozitare imprimată pe acesta. 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.

#### 11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Chimic: *metanol* 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: *tiocianate de mercur(II)* CAS No.: 592-85-8

LD50 orl rat : 46 mg/kg

#### 4 mL Chloride 200 (R0)

Chimic: *acid azotic* CAS No.: 7697-37-2

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

### 11.2 Alte pericole

**Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin**

nici o informatie disponibila

**Alte informații**



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: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Pagina: 9/13

Data printare: 19.08.2024

Data emiteri: 19.06.2024

Versiune: 2.2.3.11

Nu exista alte date.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Urmatoarele informatii sunt valide pentru substante pure.

#### 11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Substance name: *metanol*

CAS-Nr.: 67-56-1

Do not release into the environment.

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

PNEC = Predicted No Effected Concentration = concentration at which no effect on the environment is expected

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 : &gt;10 g/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [IC5 8d] 8000 mg/L

EC10 pseudomonas putita/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 50 : 0.5 HgCl<sub>2</sub>/48h mg/L

Clasa de pericol pentru apă (DE): 3 Nr. WGK: 0413

Clasa stocare (VCI): 12

#### 4 mL Chloride 200 (R0)

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 Effected Concentration = concentration at which no effect on the environment is expected

LC50 daphnia magna/48h : 180 mg/L

LC50 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

#### 11 mL Chloride 50/200 (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

### 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 informatie disponibila

### 12.7 Other adverse effects

Nu exista alte date.

# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Pagina: 10/13

Data printare: 19.08.2024

Data emitere: 19.06.2024

Versiune: 2.2.3.11

### 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

Nu este necesar, vezi mai sus.

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU: 3316

14.2 Denumirea ONU de expediere: 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 Greutatea maximă PAX: 10 KG  
CAO: 960 Greutatea 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** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = 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 Cod restricții tunel: E  
Limita cantitate: 1 L Dispoziții speciale: 274  
Cantitate exceptată: E 2

Transport aerian IATA DGR

Limita cantitate: PAX: 352 Greutatea maximă PAX: 1 L  
CAO: 364 Greutatea 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 Cod restricții tunel: E  
Limita cantitate: 1 L  
Cantitate exceptată: E 2

Transport aerian IATA DGR

Limita cantitate: PAX: 851 Greutatea maximă PAX: 1 L  
CAO: 855 Greutatea maximă CAO: 30 L  
Cantitate exceptată: E 2

Transport maritim IMDG

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



# Fișa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Pagina: 11/13

Data printare: 19.08.2024

Data emiterie: 19.06.2024

Versiune: 2.2.3.11

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 interzicere 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 2.2.3.11 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 1 de date de compoziție corectate- 9 de date de substanță corectate

### 16.2 Lista frazelor R, H și P

#### 16.2.1 Lista frazelor H relevante

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.
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.
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 JArbSchG)!

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



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: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Pagina: 12/13
Data printare: 19.08.2024	Data emitere: 19.06.2024	Versiune: 2.2.3.11

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

### 16.4 Surse de date

- KÜHN, BIRETT, Pliante 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 încrederea 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  
 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



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

# Fişa cu date de securitate

## Conform Regulamentul REACH 1907/2006/EC

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Pagina: 13/13
Data printare: 19.08.2024	Data emiteri: 19.06.2024	Versiune: 2.2.3.11

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:	letal concentration 50%
LD50:	letal dose 50%
leuciscus idus:	fish, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metal
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Sfat training

Siguranta de formare periodica. Mai multe instruiiri 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  
 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