

# Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Puslapis: 1/13
Spausdinimo data: 19.08.2024	Apdorojimo data: 19.06.2024	Versija: 2.2.3.11

## SKIRSNIS 1: Medžiagos/mišinio ir bendrovės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

REF	985019
Prekinis pavadinimas	NANOCOLOR Chloride 200
REACH registracijos numeris:	pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba
Neregistruojama registracijos numeris šių medžiagų, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.	
2 x 11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)	UFI: F2UV-X38K-X207-FVUK
20 x 4 mL Chloride 200 (R0)	UFI: PQQV-63C3-Y20X-PK42

### 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

#### Nustatyti naudojimo būdai

Analizei skirtas produktas.

Priskyrimas poveikio scenarijams pagal REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Poveikio scenarijus integruotas 1-16 skirsniuose.

#### Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nenurodyti

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

#### Gamintojas:

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

El. paštas: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

LT: Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras  
4130 Vilnius, Tel. +37 05 8-5 236 20 52, <<https://www.apsinuodijau.lt>>  
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Dabartinės mūsų saugos duomenų lapų versijas galite rasti internete:

Lieferant / Supplier:  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 5606 0  
sicherheit@carlroth.de  
<<http://www.mn-net.com/SDS>>

## SKIRSNIS 2: Pavojaus identifikavimas

### 2.0 Klasifikacija pilnam produktui saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS02 GHS05 GHS06 GHS08

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
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 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)



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

# Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019  
Spausdinimo data: 19.08.2024

NANOCOLOR Chloride 200  
Apdorojimo data: 19.06.2024

Puslapis: 2/13  
Versija: 2.2.3.11



GHS02 GHS06 GHS08

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
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

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1 B

H frazių sąrašas: žr. 16.2 skyrių

## 2.2 Ženklavimo elementai pagal reglamentą (EB) 1272/2008

Remiantis CLP (GHS) ant vidinių pakuočių turi būti nurodytas simbolis ir produkto identifikatorius (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.1.2). Vidinėms pakuotėms iki 10 mL reikia maks. 2 simboliai (I priedas - 1.5.2.4.1 / 2).

Mažiau pavojingos cheminės medžiagos/mišiniai su signaliniu žodžiu: **DĖMESIO/WARNING**, o lengvai užsidegančių medžiagų/mišinių **iki 125 mL** ženklinti H ir P frazėmis **nereikia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2).

Metaliniai koroziniai tirpalai **neturi** ženklinti GHS simboliu, signaliniu žodžiu, H ir P frazėmis **iki 125 mL** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2.1.3).

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



GHS02 GHS06 GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H301, H311, H331, H370

Toksiška prarijus. Toksiška susilietus su oda. Toksiška įkvėpus. Kenkia organams.

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

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Po naudojimo kruopščiai nusiplaukite rankas. Naudojant šį produktą, nevalgyte, negerti ir nerūkyti. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu. Išskalauti burną. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant. Laikyti užrakintą. Turinį / talpyklą išmeskite į reglamentuojamą atliekų apdorojimą.

## 4 mL Chloride 200 (R0)



GHS05

## Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Puslapis: 3/13

Spausdinimo data: 19.08.2024

Apdorojimo data: 19.06.2024

Versija: 2.2.3.11

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H314

Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.

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

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Po naudojimo kruopščiai nusiplaukite rankas. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkite visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle]. PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. Laikyti užrakintą. Turinį / talpyklą išmeskite į reglamentuojamą atliekų apdorojimą.

### Viso gaminio etiketės elementai



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H301, H311, H314, H331, H370

Toksiška prarijus. Toksiška susilietus su oda. Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis. Toksiška įkvėpus. Kenkia organams.

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

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Po naudojimo kruopščiai nusiplaukite rankas. Naudojant šį produktą, nevalgyte, negerti ir nerūkyti. Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkite visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle]. PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Išskalauti burną. Nedelsiant nusivilkite visus užterštus drabužius ir išskalbtį prieš vėl apsiliekant. Laikyti užrakintą. Turinį / talpyklą išmeskite į reglamentuojamą atliekų apdorojimą.

### 2.3 Kiti pavojai

#### Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai

Paprastai, jei pH vertės yra mažesnės nei 2 arba didesnės nei 11,5, tai yra esdinanti. Degios savybės.

#### Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Priklausomai nuo koncentracijos, temperatūros ir poveikio trukmės skirtingai stipriai nudegina odą, akis ir gleivinę ir sukelia sunkiai gyjančias žaizdas. Garai, ypač įkautusio skysčio, ir rūkas stipriai dirgina akis ir kvėpavimo takų organus.

Nurijus, įkvėpus garų, tiesiogiai patekus ant odos - net ir mažiems kiekiams - gali būti padaryta didelė žala sveikatai arba pasekmės gali būti mirtinos.

Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, net ir mažiems kiekiams, sutrikdoma sveikata. Kenkia organams.

#### Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

{? 6}Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams. {?6}Neturėtų būti išleista į aplinką.

PBT: netaikoma

vPvB: netaikoma

#### Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis

neturima duomenų

## SKIRSNIS 3: Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

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

Medžiagos pavadinimas: *gyvsidabrio (II) tiocianatas*  
CAS Nr.: 592-85-8

Medžiagos įvertinimas: 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

Cheminė formulė: Hg(SCN)<sub>2</sub>

Pseudonimas (de): Quecksilberhodonid

EB nr.: 209-773-0

Indekso nr.: 080-004-00-7

Koncentracija: 0,32 - <0,64 % Perskaičiavimo koeficientas: x 0,78 (= %Hg)

Klasifikacija nurodo metalo masės procentą (pagal CLP reglamento 2008/1272/EB VI priedo 1.1.3.2 1 pastabą).

pagl. CLP (GHS): H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4



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)

## Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Puslapis: 4/13
Spausdinimo data: 19.08.2024	Apdorojimo data: 19.06.2024	Versija: 2.2.3.11

Medžiagos pavadinimas:	<i>metanolis</i>		
CAS Nr.:	67-56-1		
Medžiagos įvertinimas:	H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1		
Cheminė formulė:	CH <sub>4</sub> O, CH <sub>3</sub> OH		
Pseudonimas (de):	Methylalkohol		
REACH reg. nr.:	01-2119433307-44-xxxx		
EB nr.:	200-659-6	Indekso nr.:	603-001-00-X
Koncentracija:	95 - <100 %		
pgl. 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)

Medžiagos pavadinimas:	% azoto rūgštis		
CAS Nr.:	7697-37-2		
Medžiagos įvertinimas:	H272, Ox. Liq. 2, H314, Skin Corr. 1 A, H330, Acute Tox. 1 inh., EUH071, not defined		
Cheminė formulė:	HNO <sub>3</sub> •H <sub>2</sub> O		
Pseudonimas (de):	Hydrogennitrat, Scheidewasser		
REACH reg. nr.:	01-2119487297-23-xxxx		
EB nr.:	231-714-2	Indekso nr.:	007-004-00-1
Koncentracija:	5 - <13 %		
pgl. CLP (GHS):	H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1 B		

### 3.3 Pastaba

Jei jų nėra, tai yra mišiniai, į kuriuos pridėta vandens [CAS 7732-18-5] iki 100%. Pilnas H ir P frazių tekstas: žr. 16.2 skirsnyje.

## SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos. Gydytojui parodyti produkto pakuotę, naudojimo instrukciją ir šį saugos duomenų lapą. Nugabenti pas gydytoją, jei dusina - pusiau sėdinčioje padėtyje.

#### 4.1.1 Patekus ant odos

Užterštus drabužius iš karto nusivilkti. Odą/gleivinę, ant kurios pateko produkto, mažiausia 15 min. kruopščiai nuplauti po tekančiu vandeniu. Jeigu yra galimybė, reikia naudoti muilą. Nebandyti neutralizuoti. Prireikus, laisvai aprišti tvarščiu.

#### 4.1.2 Patekus į akis

Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, mažiausiai 10 min. plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu. Akies voko spazmo sukeltam skausmui malšinti pirmiausia geriausia įlašinti akių lašų su 0,5% proksimetakainu (pvz., Proparakain POS®). Tada laisvai uždėti tvarstį. Dėl tolimesnio gydymo kreiptis į akių gydytoją.

#### 4.1.3 Įkvėpus

Įkvėpus putų ar garų reikia įkvėpti gryno oro. Laikykite laisvus kvėpavimo takus. Jei pacientas vemia ir yra neįtamamas, paguldysite jį į gulimos padėtį ir laikysite laisvus kvėpavimo takus. Kuo greičiau suleiskite deksametazono puršiklį. Užtikrinkite tylą, šilumą ir prireikus gaivinkite. Kvėpavimo sutrikimo atveju pasirūpinkite, kad pacientas įkvėptų deguonies. Užtikrinkite kvėpavimą, širdį ir kraujotaką. ---

#### 4.1.4 Nurijus

Skubiai išgerti daug vandens, į jį įdėjus aktyvios anglies. Jokiu būdu nesukelti vėmimo. Nebandyti neutralizuoti. Dėl galimų, padarinių kreiptis į gydytoją.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (umus ir uždelstas)

Pažeidžia organus. Greitas įsiskverbimas į odą ir jos sunaikinimas. Ypač šildomoje formoje. Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.

### 4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

**NUDEGIMAS:** Patekus ANT ODOS reikia skubiai ir ilgai plauti vandeniu. Bandymai neutralizuoti dažniausiai situaciją gali tik pabloginti. Po uždegiminių reakcijų naudoti gliukokortikosteroidus. Patekus Į AKIS reikia skubiai ir ilgai skalauti vandeniu. Naudoti akies voko spazmus šalinančias priemones. Įvardyti deginančią medžiagą. Dėl tolimesnio gydymo kreiptis į akių gydytoją. **NURIJUS** suvartoti aliuminio hidroksido preparato. ĮKVĖPUS deginančių aerozolių. Būtina atlikti plaučių edemos profilaktiką. **DUSULIO** atveju inhaliuoti. **APSINUODIJIMAS:** simptominis gydymas. Kvėpavimo, širdies ir kraujotakos apsaugojimas. Medžiagą skubiai pašalinti iš organizmo. Sukelti vėmimą arba duoti suvalgyti anglies tablečių arba sugirdyti aliuminio hidroksido preparato. Greitai išvalyti žarnyną (įdėti 2 valgomuosius šaukštus ištirpinto natrio sulfato). Skausmo terapija, būtiniausiai atveju taikyti sedaciją. Šoko terapija. Prireikus, pacientą informuoti apie kitas priemones ir galimą ilgalaikę žalą. ---



## Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Puslapis: 5/13

Spausdinimo data: 19.08.2024

Apdorojimo data: 19.06.2024

Versija: 2.2.3.11

### SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1 Gesinimo priemonės

##### 5.1.1 Tinkamos gesinimo priemonės

Darbo zonoje gerai matomoje vietoje turi būti gesintuvai, atitinkantys gaisro klasę, ir, jei taikoma, gaisrinė antklodė. Gali būti naudojami visi gesintuvai, pvz., PUTOS, VANDENS PURŠKIMAS, SAUSI MILTELIAI, ANGLES DIOKSIDAS,.

##### 5.1.2 Netinkamos gesinimo priemonės

neturima duomenų

#### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

PAVOJUS (DANGER): lengvai degus (žr. GHS reglamentą). Gali sudaryti sprogius garų ir oro mišinius.. Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas.

#### 5.3 Patarimai ugniagesiams

Pakuotės dega kaip popierius ar plastikas. Pasklidusį rūką neutralizuoti purškiamu vandeniu. Gesinimo vandenį surinkti. Naudoti tik chemikalams atsparius pagalbinius prietaisus.

Didesnių kiekių atveju, prireikus, nešioti autonominę kvėpavimo įrangą (izoliuotą įrangą) ir susidarant didelės koncentracijos toksinėms medžiagoms nešioti sandarų, cheminėms medžiagoms atsparų kostiumą (išsisinį kostiumą).

#### 5.4 Papildomi nurodymai

Pavojus aplinkai gali kilti tik į orą pasklidus didesniems medžiagos ar skilimo produktų kiekiams .

### SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

#### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neįkvėpti garų. Dirbti su tinkamomis apsauginėmis pirštinėmis (žr. 8.2.2). Nešioti apsauginius akinius, prireikus, veido apsaugą. Wear eye protection, respectively face protection. Kiekvienos pamainos darbuotojus būtina instrukuoti apie pavojus ir apsaugos priemones remiantis eksploatavimo saugos instrukcija. Laikytis įdarbinimo apribojimų

#### 6.2 Ekologines atsargumo priemones

{? 6}Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmamsi. {?6}Neturėtų būti išleista į aplinką.

PBT: netaikoma

vPvB: netaikoma

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusį skystį skubiai surinkti universaliu rišikliu. Perduoti už utilizavimą atsakingai įstaigai. Užterštas grindis ir daiktus nuplauti dideliu vandens kiekiu.

Mažus kiekius surinkti ir nuplauti į kanalizaciją.

#### 6.4 Nuoroda i kitus skirsnius

skatīt informāciju 5.4., 7., 8. un 13. sadaļās

### SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

#### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija. Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose. Naudoti apsauginį indą bandymams apvaliuose mėgintuvėliuose.

#### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Droša uzglabāšana tiek garantēta oriģinālajā iepakojumā no MACHEREY-NAGEL. Produkti, kas arī ir klasificēti kā toksiski, ir jāglabā aizslēgti. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): sk. 12.1. nodaļu.

Sandėliavimo klasė (VCI): 3

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

#### 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, ir laikyti gerai vėdinamoje vietoje, toliau - geriau atskirai - nuo medžiagų, dėl kurių gali susidaryti pavojingos reakcijos, , kad pašaliniai asmenys tiesiogiai prie jų neprieitų. Stiklinius indus transportuoti įstatytus į tinkamus konteinerius.

#### 7.3 Konkretus galutinio naudojimo budas (-ai)

Analizei skirtas produktas.

# Saugos duomenų lapas

## pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019  
Spausdinimo data: 19.08.2024

NANOCOLOR Chloride 200  
Apdorojimo data: 19.06.2024

Puslapis: 6/13  
Versija: 2.2.3.11

### SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė /asmens apsauga

#### 8.1 Kontrolės parametrai

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

Chem. medžiagos pavadinimas: *metanolis* CAS nr.: 67-56-1  
Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)  
PNEC (gėlas vanduo): 20.8 mg/Lnav konstatėtas risks  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai  
EB ribinė vertė: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>  
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>  
E/e įkvepiamas  
Trumpalaikis perteklinis faktorius: 4 (II), H, Y  
Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra  
TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L  
B kraujas, U šlapimas  
Darbo sritis riba (DK): 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>  
Darbo sritis riba (FI): [TWA] 200 ppm / 270 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 250 ppm / 330 mg/m<sup>3</sup>

##### Chem. medžiagos pavadinimas: *gyvsidabrio (II) tiocianatas* CAS nr.: 592-85-8

EB ribinė vertė: [Hg] 0.02 e mg/m<sup>3</sup>  
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
TRGS 900 (DE): 0,02 Hg E mg/m<sup>3</sup>  
E/e įkvepiamas  
Trumpalaikis perteklinis faktorius: 8 (II), H, Sh  
Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra  
TRGS 903 (DE): [U/a Kreatinin] 25 µg/g  
B kraujas, U šlapimas  
Darbo sritis riba (DK): [Hg] 0,025 mg/m<sup>3</sup>  
Darbo sritis riba (FI): [Hg] 0,02 mg/m<sup>3</sup>

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

Chem. medžiagos pavadinimas: % azoto rūgštis CAS nr.: 7697-37-2  
Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] (1.3) mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)  
PNEC (gėlas vanduo): nav konstatėtas risks  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai  
EB ribinė vertė: 1 ppm / 2.6 mg/m<sup>3</sup>  
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m<sup>3</sup>  
E/e įkvepiamas  
Trumpalaikis perteklinis faktorius: -  
Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra  
Darbo sritis riba (DK): 2 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>  
Darbo sritis riba (FI): 0,5 ppm / 1,3 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Poveikio kontrolė

Numatyti gerą patalpos vėdinimą, chemikalams atsparias grindis su nutekėjimu ir praustu. Darbo vietą laikyti kiek įmanoma švarią.

##### 8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Dirbant atvirai su šiomis medžiagomis, prireikus, naudoti A/AX klasės respiratorių. Jokių papildomų rekomendacijų.

##### 8.2.2 Odos apsauga / Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prisiskverbimo laikas >30 min. - 2 klasė) pirštines, pagamintos iš PVC, natūralaus latekso, neopreno ar nitrilo (pvz., „Ansell“ arba „KCL“). Trumpam galima naudoti chemikalams atsparias latekso pirštines su EN 374-3, 1 klasės ženklų.

##### 8.2.3 Akių apsauga / veido apsauga

Reikalinga, apsauginiai akiniai pagal EN 166 su integruota šoniniu skydu arba apvalia apsauga ar veido apsauga.

##### 8.2.4 Kūno apsauga

Rekomenduojama, kad nebūtų sugadinti drabužiai, kad nebūtų užteršti pavojingomis medžiagomis.

##### 8.2.5 Apsauga ir higienos priemonės

Valgyti, gerti, rūkyti, įkvėpti per nosį ir laikyti maisto produktus darbo patalpoje draudžiama. Būtina profilaktinė odos apsauga. Vengti sąlyčio su oda, akimis ir drabužiais. Užterštus drabužius iš karto nusivilkti ir išplauti. Vėl naudoti juos galima tik išvalius. Baigus dirbti ir prieš valgymą vandeniu ir muilu kruopščiai nusiplauti rankas ir pasitepti jas apsauginiu kremu.

# Saugos duomenų lapas

## pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Puslapis: 7/13
Spausdinimo data: 19.08.2024	Apdorojimo data: 19.06.2024	Versija: 2.2.3.11

- 8.2.6 Šiluminiai pavojai**  
neturima duomenų
- 8.3 Aplinkos poveikio ribojimas ir stebėjimas**  
Neišleiskite gaminio į aplinką.

### SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

#### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

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

- |  |                        |
|--|------------------------|
| a) Sumavimo būseną:                        | skystas                |
| b) Spalva:                                 | bespalvis              |
| c) Kvapas:                                 | alkoholinis            |
| d) Lydymosi temperatūra:                   | neturima duomenų       |
| e) Virimo temperatūra:                     | neturima duomenų       |
| f) Degumas:                                | neturima duomenų       |
| g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):   | neturima duomenų       |
| h) Pliūpsnio temperatūra:                  | 11 °C                  |
| i) Degimo temperatūra:                     | neturima duomenų       |
| j) Skilimo temperatūra:                    | neturima duomenų       |
| k) pH vertė:                               | neturima duomenų       |
| l) Kinematinis klampumas:                  | neturima duomenų       |
| m) Tirpumas vandenyje:                     | neturima duomenų       |
| n) Dispersijos koeficientas ( $K_{o/v}$ ): | neturima duomenų       |
| o) Garų slėgis (20°C):                     | neturima duomenų       |
| p) Tankis:                                 | 0.79 g/cm <sup>3</sup> |
| q) sant. Garų tankis ( $\rho_{oro=1}$ ):   | neturima duomenų       |
| r) Grūdėtumas:                             | neturima duomenų       |

**4 mL Chloride 200 (R0)**

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| a) Sumavimo būseną:                        | skystas                 |
| b) Spalva:                                 | gelsvas                 |
| c) Kvapas:                                 | azotinis                |
| d) Lydymosi temperatūra:                   | neturima duomenų        |
| e) Virimo temperatūra:                     | neturima duomenų        |
| f) Degumas:                                | neturima duomenų        |
| g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):   | neturima duomenų        |
| h) Pliūpsnio temperatūra:                  | neturima duomenų        |
| i) Degimo temperatūra:                     | neturima duomenų        |
| j) Skilimo temperatūra:                    | neturima duomenų        |
| k) pH vertė:                               | 0-1                     |
| l) Kinematinis klampumas:                  | neturima duomenų        |
| m) Tirpumas vandenyje:                     | neturima duomenų        |
| n) Dispersijos koeficientas ( $K_{o/v}$ ): | neturima duomenų        |
| o) Garų slėgis (20°C):                     | neturima duomenų        |
| p) Tankis:                                 | 1.037 g/cm <sup>3</sup> |
| q) sant. Garų tankis ( $\rho_{oro=1}$ ):   | neturima duomenų        |
| r) Grūdėtumas:                             | neturima duomenų        |

#### 9.2 Kita informacija

**9.2.1 Informacija par fizikālās bīstamības klasēm**  
neturima duomenų

**9.2.2 Citi ar drošību saistīti parametri**

Duomenų apie kitus mišinių parametrus nėra, nes nereikia registruoti ir cheminės saugos ataskaitos.

Medžiagos yra labai lakios ir sudaro degių dujų ir oro mišinius. Medžiagos yra labai išdinančios.



## Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019  
Spausdinimo data: 19.08.2024

NANOCOLOR Chloride 200  
Apdorojimo data: 19.06.2024

Puslapis: 8/13  
Versija: 2.2.3.11

### SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

#### 10.1 Reaktingumas

Stiprus ĖDINGAS, Daugiau duomenų nėra.

#### 10.2 Cheminis stabilumas

nežinomas nestabilumas.

#### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Ar smarkiai reaguoti su organine medžiaga. Possible: &H:EUH031& Jokia kita informacija yra prieinama.

#### 10.4 Vengtinios sąlygos

Atkreipkite dėmesį į ant jo išspausdintą laikymo temperatūrą. Daugiau nereikia.

#### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Duomenų nėra

#### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Originalioje pakuotėje dalys/reagentai supakuoti atskirai vienas nuo kito. Kiti nurodyto galiojimo laiku pavojingi skilimo produktai nežinomi.

### SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

#### 11.1 Informacija par bīstamības klasēm saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminems medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

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

Chem. medžiagos pavadinimas: *metanolis*

CAS nr.: 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

Ūmus poveikis: Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, net ir mažiems kiekiais, sutrinkdoma sveikata.

Lėtinis poveikis: Kenkia organams.

TRGS 905 (DE): R F C

Chem. medžiagos pavadinimas: *gyvsidabrio (II) tiocianatas*

CAS nr.: 592-85-8

LD50 orl rat : 46 mg/kg

Lėtinis poveikis: Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

TRGS 907 (DE): Sh

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

Chem. medžiagos pavadinimas: % azoto rūgštis

CAS nr.: 7697-37-2

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

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

TRGS 905 (DE): R F D

#### 11.2 Kiti pavojai

**Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis**

neturima duomenų

**Kita informacija**

Duomenų nėra

### SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

#### 12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminems medžiagoms.

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

Medžiagos pavadinimas: *metanolis*

CAS-Nr.: 67-56-1

Neišleisti į aplinką.

PNEC (gėlas vanduo) : 20.8 mg/Lnav konstatėts risks

PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, kuriai esant jokio poveikio aplinkai nesitikima

LC50 daphnia magna/48h : [24h] 23.5 g/L



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

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



## Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Puslapis: 9/13

Spausdinimo data: 19.08.2024

Apdorojimo data: 19.06.2024

Versija: 2.2.3.11

LC50 pimephales promelas/96h :	29.4 g/L
LC50 fish/96h :	15.4 g/L
EC50 daphnia/48h :	>10 g/L
IC50 scenedesmus quadricauda/72h :	[IC5 8d] 8000 mg/L
EC10 pseudomonas putida/16h :	[EC5] 6.6 g/L
Vandens pavojingumo klasė (DE):	2 ident. nr.: 0145
Sandėliavimo klasė (VCI):	3

Medžiagos pavadinimas: *cyvsidabrio (II) tiocianatas*

CAS-Nr.: 592-85-8

Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmamsi. Neišleisti į aplinką.

Aplinkai pavojingos medžiagos/mišiniai neturi būti ženklunami P frazėmis iki 125 ml (ES 1272/2008 I priedo 1.5.2 punktas).

Ekotoksiškumas: LC 50 : 0.5 HgCl2/48h mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3 ident. nr.: 0413

Sandėliavimo klasė (VCI): 12

**4 mL Chloride 200 (R0)**Medžiagos pavadinimas: *azoto rūgštis*

CAS-Nr.: 7697-37-2

Neišleisti į aplinką.

PNEC (gėlas vanduo) : nav konstatėts risks

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuriai esant jokio poveikio aplinkai nesitikima

LC50 daphnia magna/48h : 180 mg/L

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

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0414

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

**12.2 Patvarumas ir skaidomumas****12.3 Bioakumuliacijos potencialas****11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)**

Medžiagos pavadinimas:

*metanolis*

CAS-Nr.: 67-56-1

Dispersijos koeficientas ( $K_{ov}$ ):

-0,77

**12.4 Judumas dirvožemyje****12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Šioje medžiagoje / mišinyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, bioakumuliaciniais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai bioakumuliaciniais (vPvB), kurių lygis yra 0,1 % ar didesnis.

**12.6 Endokrininei sistemai kenksmingos savybės**

neturima duomenų

**12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**

Duomenų nėra

**SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas**

Prašome laikytis nacionalinių laboratorinių atliekų rinkimo ir šalinimo teisės aktų (atliekų kodas 16 05 06). Uždaryti sandariai.

**13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Nebūtina, žr. aukščiau.



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)

# Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Puslapis: 10/13
Spausdinimo data: 19.08.2024	Apdorojimo data: 19.06.2024	Versija: 2.2.3.11

## SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

**14.1. JT numeris: 3316**  
**14.2. JT tinkamas siuntos pavadinimas: Chemical Kit (Cheminis rinkinys)**  
**14.3. Klasė: 9**  
**14.4. Pakavimo grupė: II**  
*Kelių transportas ADR*  
 Klasifikavimo kodas: M11 Tunelio apribojimo kodas: E  
 Apribotas kiekis: pagal ADR 3.3.1/251: žr. LQ alternatyvioje transporto deklaracijoje  
*Oro transportas IATA DGR*  
 Apribotas kiekis: PAX: 960 Maks. kiekis PAX: 10 KG  
 CAO: 960 Maks. kiekis CAO: 10 KG  
*Jūrų transportas IMDG*  
 EmS: F-A, S-P Sukrovimo kategorija: A

Arba naudokite **Alternatyvi deklaracija transportavimui:**  
 JT No.: (see below) JT 1993 klasė 3 II, klasė 8 II, **Išimtiniais kiekiais** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2  
 or

**14.1. JT numeris: 1992**  
**14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanolis solution)**  
**14.3 Klasė: 3** Papildoma klasė: **6.1**  
**14.4. Pakuotės grupė: II**  
*Kelių transportas ADR*  
 Klasifikavimo kodas: FT1  
 Apribotas kiekis: 1 L Tunelio apribojimo kodas: E  
 Išimtys kiekis: E 2 Specialios taisyklės: 274  
*Oro transportas IATA DGR*  
 Apribotas kiekis: PAX: 352 Maks. kiekis PAX: 1 L  
 CAO: 364 Maks. kiekis CAO: 60 L  
 Išimtys kiekis: E 2  
*Jūrų transportas IMDG*  
 EmS: F-E, S-D Sukrovimo kategorija: B  
 Special instructions: 274

**14.1. JT numeris: 3264**  
**14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (% azoto rūgštis solution)**  
**14.3 Klasė: 8**  
**14.4. Pakuotės grupė: II**  
*Kelių transportas ADR*  
 Klasifikavimo kodas: C1  
 Apribotas kiekis: 1 L Tunelio apribojimo kodas: E  
 Išimtys kiekis: E 2  
*Oro transportas IATA DGR*  
 Apribotas kiekis: PAX: 851 Maks. kiekis PAX: 1 L  
 CAO: 855 Maks. kiekis CAO: 30 L  
 Išimtys kiekis: E 2  
*Jūrų transportas IMDG*  
 EmS: F-A, S-B Sukrovimo kategorija: B  
 Special instructions: 274

### 14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų.

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

### 14.7 Nefasuotų krovinių vežimas jūra pagal TJO dokumentus

Netaikoma



## Saugos duomenų lapas pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Puslapis: 11/13

Spausdinimo data: 19.08.2024

Apdorojimo data: 19.06.2024

Versija: 2.2.3.11

### SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

#### 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Cheminių medžiagų draudimo potvarkis – (DE: ChemVerbotsV), įsigaliojo 2017 m. sausio mėn.  
Pavojingų medžiagų apsaugos įstatymas (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013 m. rugpjūčio mėn., būsena: 2020 m. spalio mėn.  
Potvarkis dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010 m. lapkričio mėn., būsena: 2017 m. kovo mėn.  
TRGS 201, Veiklos, susijusios su pavojingomis medžiagomis, klasifikavimas ir ženklinimas, 2017 m. vasario mėn.  
TRGS 220, Nacionaliniai aspektai rengiant saugos duomenų lapus, 2017 m. sausio mėn.  
TRGS 400, Veiklos, susijusios su pavojingomis medžiagomis, rizikos vertinimas, 2017 m. liepos mėn.  
TRGS 401, Pavojus susilietus su oda – identifikavimas, įvertinimas, veiksmai, 2008 m. birželio mėn., būsena: 2011 m. vasario mėn.  
BekGS 408, GefStoffV ir TRGS taikymas įsigaliojus CLP reglamentui, 2009 m. gruodžio mėn., būsena: 2012 m. sausio mėn.  
TRGS 500, Apsaugos priemonės, 2008 m. gegužės mėn.  
TRGS 510, Pavojingų medžiagų laikymas nešiojamuose konteineriuose nuo 2013 m. kovo mėn., būsena: 2015 m. spalio mėn.  
4 skyrius. Priemonės laikant pavojingas medžiagas iki 50 kg (mažo kiekio reglamentavimas)  
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, 3 skyrius. Vandeniui pavojingų medžiagų tvarkymas, 2009 m. liepos mėn., būsena: 2016 m. rugpjūčio mėn.  
MN lankstinukas / naudojimo instrukcijos, taip pat [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Jei reikia, laikykitės kitų konkrečiai šaliai taikomų taisyklių.

#### 15.2 Cheminės saugos vertinimas nebūtina šioms mažoms sumoms

### SKIRSNIS 16: Kita informacija

#### 16.1 Pakeitimai, palyginti su paskutine versija

Tarp 2.2.3.11 ir 2.2.2.2 versijų buvo pritaikyti šie pakeitimai:- Pataisyti 1 sudėties duomenys- Pataisyti 9 cheminės medžiagos duomenys

#### 16.2 Pilnas H ir P frazių tekstas

##### 16.2.1 Pilnas H frazių tekstas

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H290	Gali ėsdinti metalus.
H301	Toksiška prarijus.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.
H331	Toksiška įkvėpus.
H370	Kenkia organams.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

##### 16.2.2 Pilnas P frazių tekstas

P260sh	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P264	Po naudojimo kruopščiai nuplaukite rankas.
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyte, negerti ir nerūkyti.
P271	Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
P301+310	PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P303+361+353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu [arba čiurkšle].
P305+351+338	PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P330	Išskalauti burną.
P361+364	Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
P405	Laikyti užrakintą.
P501	Turinį / talpyklą išmeskite į reglamentuojamą atliekų apdorojimą.

#### 16.3 Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Tik profesionaliam vartotojui.  
Laikytis jaunimo įdarbinimo apribojimų pagal 94/33/EB ir Jaunimo darbo apsaugos įstatymo (JArbSchG (DE)) 22 str.1  
Laikytis neščiųjų ir maitinančių motinų įdarbinimo apribojimų pagal 92/85/EEB ir Motinystės apsaugos reglamento (MuSchG 2017 (DE)) 11, 12 ir 13 str.1  
Tinkamai naudojamas atskiras produktas ar atskiras bandymas yra potencialiai mažai pavojingas.

#### 16.4 Duomenų šaltiniai

KÜHN, BIRETT, Pavojingų medžiagų lankstinukai, 2021  
Direktiva 1999/92/EB Minimalūs reikalavimai darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai gerinti dėl potencialiai sprogios atmosferos

Reglamentas 669/2018/ES, Reglamentas 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos Tekstas (11-asis 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)

# Saugos duomenų lapas

## pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019	NANOCOLOR Chloride 200	Puslapis: 12/13
Spausdinimo data: 19.08.2024	Apdorojimo data: 19.06.2024	Versija: 2.2.3.11

Reglamentas 1480/2018/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (13-asis ATP)  
 Reglamentas 521/2019/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (12-asis ATP)  
 TRGS 900, Vokietijos technologijos taisyklės dėl ribinių verčių darbe ore, 2019-03-03  
 Reglamentas 217/2020/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (14-asis ATP)  
 Reglamentas 878/2020/ES, REACH reglamento 1907/2006/EB II priedo pritaikymas  
 Reglamentas 1182/2020/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (15-asis ATP)  
 Reglamentas 643/2021/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 1 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (16-asis ATP)  
 Reglamentas 849/2021/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (17-asis ATP)  
 Reglamentas 692/2022/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 1 dalies pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (18-asis ATP)

### peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2014-02 Jei reikia, pataisyta skyrių struktūra pagal Reglamentą 453/2010/ES  
 2014–2004 m. koregavimas pagal Reglamentą 487/2013/ES  
 2016–2003 m. koregavimas pagal Reglamentą 1221/2015/ES  
 2017–2011 m. koregavimas pagal ECHA registracijos dokumentaciją  
 2022–2011 m. koregavimas pagal Reglamentą 878/2020/ES

## 16.5 Tolesnė informacija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG aukščiau nurodytą informaciją pateikia sąžiningai ir tokią, kokią jai yra žinoma peržiūros metu. Aprašomi tik saugos reikalavimai, skirti pakankamos kvalifikacijos darbuotojams saugiam darbui su produktu. Bet kuris informaciją gaunantis asmuo privalo pats savarankiškai užsitikrinti, kad jo kvalifikacija ir tinkamumas teisingai ir atsakingai dirbti su produktais atskiru atveju yra pakankamas. Pateikta informacija neužtikrina nei produkto savybių garantinių įsipareigojimų atžvilgiu, nei suteikia jokių garantijų. Tai nėra nei sutartinių nei nesutartinių teisinių santykių pagrindas. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neatsako už žalą, susijusią pateiktos informacijos naudojimu ar pasiklovimu ja. Papildoma informacija pateikiama mūsų pardavimo ir tiekimo sąlygose.

## 16.6 Legenda / Santrumpos

acc: according  
 ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
 Act: acute  
 BAT: biological workplace tolerance value  
 CAO: Cargo Aircraft Only  
 Carc: carcinogen  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation  
 CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic  
 Corr: corrosive  
 COD: chemical oxygen demand  
 CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)  
 Dam: damage  
 DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)  
 derm: dermal  
 dog: dog  
 EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms  
 EC: European Community  
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory  
 EmS: Guide to accident management measures on ships  
 EU: European Union  
 fish: fish (not specified)  
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
 gpg: guinea pig  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ihl: inhaled  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
 intrav: intravenous  
 ipt: intraperitoneal  
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)  
 LC50: letale concentration 50%  
 LD50: letale dosis 50%  
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe  
 MAK: maximum workplace concentration  
 Met: Metall  
 mus: mouse  
 Muta: mutagen  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
 NRD: Non-rapidly degradable  
 onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout  
 orl: oral



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

## Saugos duomenų lapas pagal REACh reglamentą 1907/2006/EB

REF: 985019

NANOCOLOR Chloride 200

Puslapis: 13/13

Spausdinimo data: 19.08.2024

Apdorojimo data: 19.06.2024

Versija: 2.2.3.11

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 Mokymo nurodymai

Nuolatinis saugos mokymas. Visų pamainų darbuotojų instruktavimas apie pavojus ir apsaugos priemonės dirbant su pavojingomis medžiagomis. Papildomas tikslinis darbuotojų mokymas dirbti su šiais produktais.



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)