

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Lappuse: 1/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 29.08.2022

Versija: 2.2.3.2

## SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

### 1.1 Produkta identifikators

REF: 985021  
 REACH reģistrācijas numurs(-i): NANOCOLOR Chloride 50 vai  
 (Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai  
 viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.)  
 2 x 11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2) UFI: F2UV-X38K-X207-FVUK  
 20 x 1 mL Chloride 50 (R0)

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

#### Attiecīgie apzinātie lietojumi

Produkts analītiskai lietošanai.

Iedarbības scenārija klasifikācija atbilstoši REACH, RIP 3.2 kodiem: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Iedarbības scenārijs ir integrēts 1.–16. sadaļā.

#### Lietošanas veidi, ko neiesaka

nav aprakstīts

### 1.3 Sīkāka informācija par piegādātāju un drošības datu lapu

#### Ražotājs:

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

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

### 1.4 Ārkārtas tālruna numurs

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs  
 1019 Rīga, Tālr. +371 67032600, <<http://www.meteo.lv>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tālr. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Mūsu drošības datu lapu pašreizējās versijas var atrast internetā:

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

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

## SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

### 2.0 Pilnīga produkta klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS02



GHS05



GHS06



GHS07



GHS08

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

#### Bīstamības identifikācija

#### Bīstamības klases/kategorijas

H225	Flam. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H331	Acute Tox. 3 inh.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Lappuse: 2/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 29.08.2022

Versija: 2.2.3.2

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Signālvārds DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
H225	Flam. Liq. 2
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H312	Acute Tox. 4 derm.
H331	Acute Tox. 3 inh.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

1 mL Chloride 50 (R0)



GHS05 GHS07

Signālvārds DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H332	Acute Tox. 4 inh.

H frāžu saraksts: skatīt sadaļu 16.2

### 2.2 Etiķetes elementi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Saskaņā ar CLP direktīvu iekšējie iepakojumi ir jāmarķē tikai ar GHS simbolu(-iem) un produkta identifikatoru(-iem) (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.1.2.). Iekšējiem iepakojumiem līdz 10 ml ir nepieciešams maks. 2 simboli (I pielikums - 1.5.2.4.1 / 2).

Kaitīgas ķīmiskas vielas/maisījumi ar signālvārdu: **BRĪDINĀJUMS** un viegli uzliesmojošas ķīmiskas vielas/maisījumus nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm līdz 125 ml (ES 1272/2008 pielikums). I - 1.5.2).

Metālu kodīgus šķīdumus **nedrīkst** marķēt ar GHS simbolu, signālvārdu, H un P frāzēm līdz 125 ml (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.2.1.3.).

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)



GHS02 GHS06 GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H301, H311, H331, H370, H413

Toksisks, ja norij. Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu. Toksisks ieelpojot. Rada orgānu bojājumus. Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

P260sh, P280sh, P301+310, P405

Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu

aizsargus. NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Glabāt slēgtā veidā.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Lappuse: 3/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 29.08.2022

Versija: 2.2.3.2

1 mL Chloride 50 (R0)



GHS05



GHS07

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H314

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338

Neieelpot puteļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]. SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

## Pilna produkta etiķetes elementi



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H301, H311, H314, H331, H370, H413

Toksisks, ja norij. Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Toksisks ieelpojot. Rada orgānu bojājumus. Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

P260sh, P280sh, P301+310, P303+361+353, P305+351+338, P405

Neieelpot puteļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.

NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS

CENTRU/ārstu. SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā]. SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Glabāt slēgtā veidā.

## 2.3 Citi apdraudējumi

### Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām

Parasti, ja pH vērtības ir mazākas par 2 vai augstākas par 11,5, tas ir kodīgs. Uzliesmojošas īpašības.

### Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamajiem simptomiem

Izraisa dažādas pakāpes skābes apdegumus uz ādas, acīm un gļotādām un brūces, kas ātri nedzīst atkarībā no koncentrācijas, temperatūras un iedarbības laika. Tvaikiem, īpaši karstu šķidrums un miglas tvaikiem, var būt izteikti kairinoša iedarbība uz acīm un elpošanas orgāniem.

Izraisīt smagu pēc orālas uzņemšanas, tvaiku ieelpošanas, saskares ar ādu, bojājumiem var izraisīt nāvi pat tad, ja tiek norīts nelielos daudzumos. Rada orgānu bojājumus.

### Informācija par īpašiem riskiem vidi

Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

**PBT:** nav piemērojams

**vPvB:** nav piemērojams

### Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība

no data available

## SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

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](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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Lappuse: 4/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 29.08.2022	Versija: 2.2.3.2

Vielas nosaukums: *mercury(II) thiocyanate*  
 CAS Nr.: 592-85-8

Vielas vērtējums: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Ķīmiskā formula: Hg(SCN)<sub>2</sub>  
 Pseudonim (de): Quecksilberrhodanid  
 EC No.: 209-773-0      Indice No.: 080-004-00-7  
 Koncentrēšanās: 0,32 - <0,64 %      Correlation factor: x 0,78 (= %Hg)  
 Klasifikācija attiecas uz metāla svāra procentuālo daudzumu (saskaņā ar CLP regulas 2008/1272/EG VI pielikuma 1.1.3.2. 1. piezīmi).  
 acc. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4

Vielas nosaukums: *metanols*  
 CAS Nr.: 67-56-1

Vielas vērtējums: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1  
 Ķīmiskā formula: CH<sub>4</sub>O, CH<sub>3</sub>OH  
 Pseudonim (de): Methylalkohol  
 REACH Reg. No.: 01-2119433307-44-xxxx  
 EC No.: 200-659-6      Indice No.: 603-001-00-X  
 Koncentrēšanās: 95 - <100 %  
 acc. GHS: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1

### 1 mL Chloride 50 (R0)

Vielas nosaukums: *% slāpekļskābe*  
 CAS Nr.: 7697-37-2

Vielas vērtējums: H272, Ox. Liq. 3, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A, H331, Acute Tox. 3 inh.  
 Ķīmiskā formula: HNO<sub>3</sub> · H<sub>2</sub>O  
 Pseudonim (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser  
 REACH Reg. No.: 01-2119487297-23-xxxx  
 EC No.: 231-714-2      Indice No.: 007-004-00-1  
 Koncentrēšanās: 13 - <20 %  
 acc. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

### 3.3 Piezīmes

Ja nav norādīts, maisījumi tiek pievienoti ar ūdeni [CAS 7732-18-5] līdz 100%.

H un P frāžu saraksts: skatiet 16.2. sadaļu.

## SKIRSNIS 4: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Nekavējoties novietojiet apdrošināto personu ārpus bīstamās zonas svaigā gaisā. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvināšanu. Ja nepieciešams, sazinieties ar medicīnisko palīdzību. Novilkiet piesārņoto apģērbu. Parādiet ārstam produkta iepakojumu, iepakojuma ieliktni un šo materiāla drošības datu lapu. Ja ir apgrūtināta elpošana, vērsieties pie ārsta paceltā stāvoklī.

#### 4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Rūpīgi noskalojiet skarto ādu vai gļotādu min. 15 minūtes zem tekoša ūdens. (Ja iespējams) izmantojiet ziepes. Izvairieties no neitralizācijas. Pēc tam uzklājiet vaļīgu pārsēju.

#### 4.1.2 Pēc kontakta ar acīm

Pēc saskares ar acīm rūpīgi izskalojiet zem tekoša ūdens ar plaši atvērtu plakstiņu min. 10 minūtes ar acu mazgāšanas pudeli, acu dušu vai tekošu ūdeni (aizsargājiet neskartu aci). Pirms (ja iespējams) uzklāt acu pilienus Proksimetakaīns 0,5%, ja plakstiņu atvēršanās krampji ir sāpīgi. Turpmāka ārstēšana jāveic acu speciālistam.

#### 4.1.3 Pēc tvaiku IEELPOŠANAS

Pēc putu vai tvaiku ieelpošanas ir jāieelpo svaigs gaiss. Turiet elpceļus brīvus. Ja pacientam ir vemšana un nejūtīgs stāvoklis, novietojiet pacientu guļus stāvoklī un turiet brīvus elpceļus. Pēc iespējas ātrāk ievadiet deksametazona aerosolu. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvināšanu. Elpošanas traucējumu gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. Nodrošiniet elpošanu, sirdi un asinsrites darbību. ---



## Drošības datu lapa

### saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Lappuse: 5/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 29.08.2022	Versija: 2.2.3.2

- 4.1.4 Pēc ORĀLĀS uzņemšanas**  
Pēc iekšķīgas uzņemšanas daudz ūdens ar aktivētās ogles piedevu jādzer pēc tā norīšanas. Nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Nemēģiniet to neutralizēt. Sazinieties ar medicīnisko palīdzību, lai noskaidrotu iespējamās sekas.
- 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta**  
Bojā orgānus. Ātra iekļūšana un iznīcināšana ādā. Īpaši apsildāmā veidā. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**  
KODĪGI BOJĀJUMI: Pēc SASKARES AR ĀDU ilgu laiku skalot ar ūdeni. Mēģinājumi neitralizēt vielu bieži var pasliktināt situāciju. Pēc iekaisuma reakcijām lietotiet glikokortikosteroīdus. Pēc SASKARES AR ACĪM nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens ilgu laiku. Plakstiņu krampju pasākumi. Nosauciet kodīgo ķīmisko vielu. Turpmāka ārstēšana jāveic acu speciālistam. Pēc UZŅĒMŠANAS ievadiet alumīnija oksīda zāļu suspensijas. Lietojiet profilaksi, lai novērstu plaušu tūsku pēc kodīgu aerosolu NORĪŠANAS. ELPOŠANAS TRAUCĒJUMU gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. TOKSIFIKĀCIJA: ārstējiet simptomātiski. Nodrošiniet elpošanu, sirdi un asinsrites darbību. Ātri izņemiet vielu no ķermeņa. Mehāniski izraisīt vemšanu vai nodrošināt, ka pacients ēd ārstnieciskās ogles presētas tabletes vai dzer alumīnija oksīda zāļu suspensijas. Lai nodrošinātu ātru iekļūšanu resnajā zarnā (ievadiet 2 ēdamkarotes izšķīdināta Glaubera sāls). Sāpju mazināšana, ja nepieciešams sedācija. Šoka ārstēšana. Veiciet profilaksi, lai novērstu plaušu tūsku. Informējiet pacientu attiecīgi par turpmākajiem pasākumiem un ilgtermiņa bojājumu iespējamību.

## SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

- 5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi**  
Ugunsdzēsamajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejamai redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsamos aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU.
- 5.1.2 Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi**  
no data available

### 5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

APDRAUDĒJUMS: viegli uzliesmojošs (GHS regula). Veido sprādzienbīstamus tvaiku-gaisa maisījumus. Iespējama bīstamu un kodīgu tvaiku-gaisa maisījumu veidošanās.

### 5.3 Padomi ugunsdzēsējiem

Nē, sarakstā iekļautajam produktam. Izstrādājuma iepakojums piedeg tāpat kā papīrs vai plastmasa. Izsmidziniet visus izdalītos tvaikus ar ūdeni. Aiztur ugunsdzēsības ūdeni. Izmantojiet tikai skābes izturīgu drošības aprīkojumu. Lielam daudzumam - ja nepieciešams - ir nepieciešams no apkārtējā gaisa neatkarīgs aizsargaparāts (izolēts aprīkojums), un hermētisks aizsargapģērbs liela mēroga toksisku vielu veidošanās gadījumā.

### 5.4 Papildus informācija

Apdraudējums videi **tikai liela mēroga noplūdes** vai bīstamu vielu veidošanās gadījumā.

## SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

### 6.1 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Neieelpot izgarojumus. Valkājiet piemērotus aizsargcimdus (sk. 8.2.2.). Valkājiet acu aizsargus, attiecīgi, sejas aizsargus. Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība, norādot uz apdraudējumiem un piesardzības pasākumiem, pamatojoties uz lietošanas instrukcijām. Darbības ierobežojumi ir jāievēro.

### 6.2 Vides piesardzības pasākumi

Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

**PBT:** nav piemērojams  
**vPvB:** nav piemērojams

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Saistiet izplūstošo šķidrumu ar inertu absorbentu. Un iznīciniet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par bīstamo ķīmisko vielu iznīcināšanu. Noīriet visas piesārņotās iekārtas un grīdas ar lielu daudzumu ūdens. Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.

### 6.4 Atsauce uz citām sadaļām

žr. informācijā 5.4, 7, 8 ir 13 skyriuose



# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Lappuse: 6/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 29.08.2022

Versija: 2.2.3.2

### SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Apstrāde saskaņā ar testa norādījumiem, kas ir pievienoti produktam. Izmantojiet tikai labi vēdināmās darba zonās. Izmantojiet drošības pudeli, kratot mēģenes.

#### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Originālais produkta iepakojums nodrošina drošu uzglabāšanu. Produkti, kas satur arī toksiskas vielas, ir jātur aizslēgti. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

Storage class (VCI): 3

Water hazard class (DE): 3

#### 7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem

Apstrādes un uzglabāšanas laikā oriģinālos produktu iepakojumus glabājiet cieši noslēgtus un uzglabājiet labi vēdināmā vietā ar maks. 25 °C, prom vai vēlams atsevišķi no vielām, ar kurām var notikt bīstama reakcija, lai tās nebūtu uzreiz pieejamas ārējām pusēm. Stikla pudeļu pārvadāšanai izmantojiet neplīstošu konteineru.

#### 7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Produkts analītiskai lietošanai.

### SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

#### 8.1 Kontroles parametri

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

Ķīmiskās vielas: *mercury(II) thiocyanate*

CAS Nr.: 592-85-8

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

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

E/e ieelpojams

Short-term exposure factor: 8 (II), H, Sh

ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

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

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

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

B asinis, U urīns, a bez ierobežojumiem, b ekspozīcijas beigas vai maiņa

NIOSH: [Hg vapor: TWA<sub>skin</sub>] 0.05; other 0.1 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

OSHA: [TWA] 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Ķīmiskās vielas: *metanols*

CAS Nr.: 67-56-1

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

DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water) : 20.8 mg/L nēra nustatītas pavoju

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

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

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

E/e ieelpojams

Short-term exposure factor: 4 (II), H, Y

ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts

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

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

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

B asinis, U urīns, a bez ierobežojumiem, b ekspozīcijas beigas vai maiņa

NIOSH: [TWA, skin] 200 ppm / 260 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH STEL: 250 ppm / 325 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu

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

##### 1 mL Chloride 50 (R0)

Ķīmiskās vielas: *% slāpekļskābe*

CAS Nr.: 7697-37-2

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

DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)

PNEC (fresh water) : nēra nustatītas pavoju



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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Lappuse: 7/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 29.08.2022	Versija: 2.2.3.2

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)

EU value:	1 ppm / 2.6 mg/m <sup>3</sup>
TRGS 900 (DE):	1 ppm / 2,6 mg/m <sup>3</sup> E/e ieelpojams
Short-term exposure factor:	- ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts
SUVA(CH) MAK value:	2 ppm / 5 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH:	[TWA] 2 ppm / 5 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH STEL:	4 ppm / 10 mg/m <sup>3</sup>
OSHA:	List of highly hazardous chemicals, toxics and reactives Yes (TQ = 500 lbs) n/a; [TWA] 2 ppm / 5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

Labā ventilācijas un nosūkšanas sistēma telpā, grīda ir izturīga pret ķīmikālijām ar grīdas drenāžas un mazgāšanas iespējām. Darba vietā ir jāuztur visaugstākais tīrības līmenis.

#### 8.2.1 Elpošanas orgānu aizsardzība

Izmantojiet brīvai piekļuvei šīm vielām, piemēram, A/AX klases aizsardzības filtru. Nav papildu ieteikumu.

#### 8.2.2 Ādas aizsardzība / Roku aizsardzība

Jā, cimdi saskaņā ar EN 374 (caurlaidības laiks >30 min — 2. līmenis), sastāv no PVC, dabīgais latekss, neoprēns vai nitrils (piemēram, no Ansell vai KCL). Izmantojiet tsu laiku ķīmiski izturīgiem lateksa cimdiem ar kodu EN 374-3, 1. līmenis.

#### 8.2.3 Acu aizsardzība / sejas aizsardzība

Jā, aizsargbrilles saskaņā ar standartu EN 166 ar iebūvētiem sānu aizsargiem vai aptinošu aizsardzību vai sejas aizsargu.

#### 8.2.4 Kermeņa aizsardzība

Ieteicams, lai izvairītos no apģērba bojājumiem un lai izvairītos no piesārņojuma ar šiem apdraudējumiem.

#### 8.2.5 Higijēnas pasākumi

Ēšana, dzeršana, smēķēšana, šņaucamā tabaka un pārtikas uzglabāšana darba zonās un āra darba vietās ir aizliegts. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izskalojiet apģērbu, uz kura ir izlijusi viela, un iemērciet to ūdenī. Pārtraucot darbu un pirms ēšanas, rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un pēc tam uzklājiet ādas aizsargkrēmu.

#### 8.2.6 Termiski apdraudējumi

no data available

### 8.3 Vides iedarbības ierobežošana un uzraudzība

Neizlaist produktu vidē.

## SKIRSNIS 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

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

a) Apkopošanas stāvoklis:	
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	sarkans
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārīšanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	11 °C
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	no data available
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	no data available
n) Dispersijas koeficients (o-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gaiss=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Lappuse: 8/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 29.08.2022

Versija: 2.2.3.2

### 1 mL Chloride 50 (R0)

a) Apkopošanas stāvoklis:	bezkrāsains
b) Krāsa:	sarkans
c) Smarža:	no data available
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārīšanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	0-1
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (o-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,12 g/cm <sup>3</sup>
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

## 9.2 Sīkāka informācija

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums.

### Īpašības, kas attiecas uz vielu grupām

Vielas ir ļoti gaistošas un veido viegli uzliesmojošus gāzes un gaisa maisījumus. Vielas ir ļoti kodīgas.

## SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaktivitāte

Spēcīgs KODĪGS, Papildu dati nav pieejami.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

nav zināma nestabilitāte.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Var spēcīgi reaģēt ar organiskiem materiāliem. Iespējams: &H:EUH031& Papildu dati nav pieejami.

### 10.4 Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

Ievērojiet uz tā uzdrukāto uzglabāšanas temperatūru. Vairs nav nepieciešams.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Originālajā iepakojumā visas detaļas/visi reaģenti ir droši un atsevišķi uzglabāti. Ieteicamajos apstākļos derīguma termiņa laikā sadalīšanās netiek novērota.

## SKIRSNIS 11: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija apie pavojaingumo klases pagal reglamentu (EB) 1272/2008

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām. Kvantitatīvi dati par šī produkta toksicitāti nav pieejami.

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

Ķīmiskā: *mercury(II) thiocyanate*

CAS No.: 592-85-8

TSCA Inventory: listed

Exposure Routes: inhalation, skin absorption, ingestion, skin and/or eye contact

Target Organs: Eyes, skin, respiratory system, central nervous system, kidneys

Symptoms: irritation eyes, skin; cough, chest pain, dyspnea (breathing difficulty), bronchitis, pneumonitis; tremor, insomnia, irritability, indecision, headache

Japan CSCL/PRTR: PRTR: ≥1,0%Hg class I, Japan PDSC: Poisonous substance

Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-05-0812, Toxic 97-1-140



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)



# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Lappuse: 9/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 29.08.2022	Versija: 2.2.3.2

LD50 orl rat : 46 mg/kg  
 Akūtas sekas: cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, tvaiku/putekļu ieelpošana, saskare ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.  
 Hroniskas sekas: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
 TRGS 907 (DE): Sh

**Kīmiskā: metanols** CAS No.: 67-56-1  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed, developmental  
 ACGIH: 200 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure Routes: inhalation, skin absorption, ingestion, skin and/or eye contact  
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system, central nervous system, gastrointestinal tract  
 Symptoms: irritation eyes, skin, upper respiratory system; headache, drowsiness, dizziness, nausea, vomiting; visual disturbance, optic nerve damage (blindness)  
 Australia NICNAS: Canada CEPA 1999: DSL yes  
 Japan CSCL/PRTR: PAC yes, Japan PDSCL: Deleterious Substance  
 Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical yes  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-23193, Toxic 97-1-80  
 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  
 Akūtas sekas: izraisīt smagu pēc iekšējās lietošanas, tvaiku ieelpošana, saskare ar ādu, veselības pasliktināšanos vai var izraisīt nāvi pat tad, ja to norīts nelielos daudzumos.  
 Hroniskas sekas: Rada orgānu bojājumus.  
 TRGS 905 (DE): R F C

### 1 mL Chloride 50 (R0)

**Kīmiskā: % slāpekļskābe** CAS No.: 7697-37-2  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact  
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system, teeth  
 Symptoms: irritation eyes, skin, mucous membrane; delayed pulmonary edema, pneumonitis, bronchitis; dental erosion  
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes  
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: Deleterious Substance  
 Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical Yes  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-25911, >10% Toxic 97-1-246, Acc. Precaution Chem.  
 LC<sub>Low</sub> orl hmn : 1500 mg/kg/NOAEC  
 LC50 ihl rat : 2,65 mg/L/4H  
 Akūtas sekas: cēlonis pēc saskare ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.  
 TRGS 905 (DE): R F D

## 11.2 Citi apdraudējumi

**Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība**  
 no data available

**Cita informācija**  
 papildu dati nav pieejami

## SKIRSNIS 12: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Tālāk sniegta informācija attiecas uz tīrām vielām.

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

**Kīmiskā: mercury(II) thiocyanate** CAS Nr.: 592-85-8  
 Biotoksicitāte: LC 50 : 0.5 HgCl<sub>2</sub>/48h mg/L  
 Water hazard class (DE): 3 WGK No.: 0413  
 Storage class (VCI): 12



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

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Lappuse: 10/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 29.08.2022

Versija: 2.2.3.2

**Kīmiskā: metanols**  
 PNEC (fresh water): 20.8 mg/L nēra nustatytas pavojus  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)  
 LC50 daphnia magna/48h: [24h] 23.5 g/L  
 LC50 pimephales promelas/96h: 29.4 g/L  
 LC50 fish/96h: 15.4 g/L  
 EC50 daphnia/48h: >10 g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h: [IC5 8d] 8000 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h: [EC5] 6.6 g/L  
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0145  
 Dispersijas koeficients (o-ū): -0,77  
 Storage class (VCI): 3

CAS Nr.: 67-56-1

### 1 mL Chloride 50 (R0)

**Kīmiskā: % slāpekļskābe**  
 PNEC (fresh water): nēra nustatytas pavojus  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)  
 LC50 daphnia magna/48h: 180 mg/L  
 LC50 fish/96h: [4d] 12 g/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0414  
 Storage class (VCI): 8 B

CAS Nr.: 7697-37-2

### 12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

nav nepieciešams

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

nav nepieciešams

### 12.4 Mobilitāte augsnē

nav nepieciešams

### 12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1% vai augstākā līmenī.

### 12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

### 12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami

## SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

Lūdzam ievērot vietējos noteikumus par bīstamo atkritumu savākšanu un iznīcināšanu un sazinieties ar atkritumu savākšanas uzņēmumu, kur iegūsi informāciju par laboratorijas atkritumu likvidēšanu (atkritumu kods 16 05 06). Cieši aizveriet konteineru.

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Nav nepieciešams, skatiet iepriekš.



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

## Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Lappuse: 11/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 29.08.2022

Versija: 2.2.3.2

### SKIRSNIS 14: Transporta informācija

14.1. ANO numurs: 3316

14.2. ANO pareizais piegādes nosaukums: Ķīmiskais komplekts

14.3. Klasē: 9 14.4. Iepakojšanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: M11 Tūneļa ierobežojuma kods: E

Limited Quantity: saskaņā ar ADR 3.3.1/251: skatīt LQ Alternatīvā transportēšanas deklarācijā

Air transport ICAO

PAX: 960 max. svars PAX: 10 KG

CAO: 960 max. svars CAO: 10 KG

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Vai arī izmantojiet **Alternatīva deklarācija transportēšanai:**

ANO Nr.: (see below) ANO 1993 klasē 3 II, klasē 8 II, **Izņēmuma daudzums** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2  
or

14.1 ANO numurs: 1992

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (metanols solution)

14.3 Klasē: 3 Additionally class: 6.1 14.4 Iepakojšanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: FT1

Limited Quantity: 1 L Tunnel restriction code: E

Excepted Quantity: E 2 Īpašie noteikumi: 274

Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 0

Excepted Quantity: E 2

PAX: 352 max. svars PAX: 1 L

CAO: 364 max. svars CAO: 60 L

Jūras transports IMDG

EmS: F-E, S-D Storage category: B

14.1 ANO numurs: 3264

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (% slāpekļskābe solution)

14.3 Klasē: 8 14.4 Iepakojšanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: C1

Limited Quantity: 1 L Tunnel restriction code: E

Excepted Quantity: E 2

Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 max. svars PAX: 1 L

CAO: 855 max. svars CAO: 30 L

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-B Storage category: B

### 14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu

### 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

### 14.7 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu

Nav piemērojams.

### SKIRSNIS 15: Normatīvā informācija

#### 15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Ķīmisko vielu aizlieguma rīkojums — (DE: ChemVerbotsV), aktualizēts 2017. gada janvārī  
Bīstamo vielu aizsardzības likums (DE: Chemikaliengesetz — ChemG), 2013. gada augusts, statuss: 2020. gada oktobris  
Rīkojums par aizsardzību pret bīstamām vielām (E: Gefahrstoffverordnung — GefStoffV), 2010. gada novembris, statuss: 2017. gada marts  
TRGS 201, ar bīstamām vielām saistīto darbību klasifikācija un marķēšana, 2017. gada februāris  
TRGS 220, Nacionālie aspekti, sagatavojot drošības datu lapas, 2017. gada janvāris  
TRGS 400, Riska novērtējums darbībām, kas saistītas ar bīstamām vielām, 2017. gada jūlijs



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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Lappuse: 12/14

Drukāšanas datums: 22.11.2022

Izdošanas datums: 29.08.2022

Versija: 2.2.3.2

TRGS 401, Bīstamība saskarei ar ādu — identifikācija, novērtējums, darbība, 2008. gada jūnijs, statuss: 2011. gada februāris  
 BekGS 408, GefStoffV un TRGS piemērošana, stājoties spēkā CLP regulai, 2009. gada decembris, statuss: 2012. gada janvāris  
 TRGS 500, Aizsardzības pasākumi, 2008. gada maijs  
 TRGS 510, Bīstamo vielu uzglabāšana portatīvajos konteineros no 2013. gada marta, statuss: 2015. gada oktobris  
 4. nodaļa. Pasākumi, uzglabājot bīstamas vielas līdz 50 kg (regulējums par mazu daudzumu)  
 Wasserhaushaltsgesetz — WHG, 3. sadaļa Darbība ar ūdenim bīstamām vielām, 2009. gada jūlijs, statuss: 2016. gada augusts  
 MN brošūra/lietošanas instrukcija, arī [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Ja nepieciešams, ievērojiet citus valstij raksturīgos noteikumus.

### 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

nav nepieciešams šīm mazajām summām

## SKIRSNIS 16: Cita informācija

### 16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju

Starp versijām 2.2.3.2 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas: - Izlaboti 1 sastāva dati

### 16.2 H un P frāžu saraksts

#### 16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H225	Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H301	Toksisks, ja norij.
H302	Kaitīgs, ja norij.
H311	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H331	Toksisks ieelpojot.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H370	Rada orgānu bojājumus.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H413	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.

#### 16.2.2 List of relevant P phrases

P260sh	Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P261sh	Izvairīties ieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P264W	Pēc rīkošanās kārtīgi nomazgāt ar ūdeni.
P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280sh	Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.
P301+310	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P302+352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
P303+361+353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem):Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P304+340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305+351+338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P311	Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P312	Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu ja jums ir slikta pašsajūta.
P330	Izskalot muti.
P403+233	Glabāt labi vedināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
P405	Glabāt slēgtā veidā.

### 16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.

Apskatiet darbinieku ierobežojumus jauniešiem (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArbSchG)!

Apskatiet darbinieku ierobežojumus grūtniecēm un sievietēm, kas baro bērnu ar krūti (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

An individual package of this product or test kit has a moderate hazardous potential.

### 16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT bukleti par bīstamiem darba materiāliem

Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darba ņēmēju drošības un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide

SUVA .CH, robežvērtības gaisā darbā 2009, pārskatītas 01.2009

Regula 790/2009/ES CLP regulas 1272/2008/ES pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

Regula 453/2010/ES REACH — PRASĪBAS DROŠĪBAS DATU LAPAS SAGATAVOŠANAI



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)

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Lappuse: 13/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 29.08.2022	Versija: 2.2.3.2

Regula 487/2013/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai  
 Regula 669/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai  
 Regula 1480/2018/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai  
 TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019  
 Regula 878/2020/ES  
 Regula 849/2021/ES, 4. CLP regulas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai

### pārskatījumi/atjauninājumi

*Pārskatīšanas iemesls 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES*

*2014-04 Regulas 487/2013/ES pielāgošana*

*2016-03 Regulas 1221/2015/ES pielāgošana*

*ECHA reģistrācijas dokumentācijas pielāgošana 2017–11. gadam*

*2022-11 Regulas 878/2020/ES pielāgošana*

## 16.5 Sīkāka informācija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG sniedz šeit ietvertu informāciju labā ticībā, ņemot vērā jaunāko informāciju par pašu veiktajām izmaiņām pārskatīšanas laikā. Šis dokuments ir paredzēts tikai kā ceļvedis, kā pareizi apmācīta persona, kas lieto šo izstrādājumu, pareizi rīkoties ar materiālu. Personām, kas saņem informāciju, ir jāpieņem savs neatkarīgs spriedums, nosakot tās piemērotību konkrētam mērķim.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nesniedz NEKĀDU APLIECINĀJUMU vai GARANTIJAS, ne tiešas, ne netiešas, tostarp bez ierobežojumiem nekādas garantijas par piemērotību tirdzniecībai, piemērotību noteiktam mērķim attiecībā uz šeit sniegto informāciju vai produktu, uz kuru šī informācija attiecas. Attiecīgi MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies šīs informācijas lietošanas vai paļaušanās uz to. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet noteikumus un nosacījumus mūsu cenrāžu beigās.

## 16.6 Lēgenda / Saīsinājumi

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



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

# Drošības datu lapa

## saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Lappuse: 14/14
Drukāšanas datums: 22.11.2022	Izdošanas datums: 29.08.2022	Versija: 2.2.3.2

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 Apmācības padoms

Regulāras drošības apmācības. Daudzkārtēja personāla drošības apmācība par briesmām un aizsardzību, izmantojot apraudējumus darba zonā. Papildus apmācība un personāla iepazīstināšana ar šo produktu lietošanu.

