

# Drošības datu lapa

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

REF: 985030

NANOCOLOR COD 600

Lappuse: 1/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

## SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

### 1.1 Produkta identifikators

REF 985030  
 Produkta nosaukums NANOCOLOR COD 600  
 REACH reģistrācijas numurs(-i): skatīt 3.1./3.2. IEDAĻU vai  
 Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai  
 viela vai tās lietojums ir izslēgts no reģistrācijas.  
 20 x 2 mL COD 600 (R0) UFI: HRUV-Y3SS-D206-RMH3

### 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:

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

## SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

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



GHS05

GHS07

GHS08

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

#### Bīstamības identifikācija

#### Bīstamības klases/kategorijas

H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1B
H350	Carc. 1A
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

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

2 mL COD 600 (R0)



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

# Drošības datu lapa

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

REF: 985030

NANOCOLOR COD 600

Lappuse: 2/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19



GHS05 GHS07 GHS08

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

**Bīstamības identifikācija**

**Bīstamības klases/kategorijas**

H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H340	Muta. 1B
H350	Carc. 1A
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

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** nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm **līdz 125 ml** (ES 1272/2008 pielikums). I - 1.5.2). Šis marķējuma izņēmums NAV spēkā sensibilizējošām vielām.

#### 2 mL COD 600 (R0)



GHS05 GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H314, H317, H340, H350

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. 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 izskalo ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Glabāt slēgtā veidā.

### Pilna produkta etiķetes elementi



GHS05 GHS08

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H314, H317, H340, H350

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi.

P201, P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405

Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu. 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 izskalo ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu. Glabāt slēgtā veidā.



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: 985030

NANOCOLOR COD 600

Lappuse: 3/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

### 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.

#### 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.

Cēlonis pēc perorālas uzņemšanas, tvaiku/putekļu ieelpošanas, kontakta ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos. Saskaroties ar ādu, arī atkārtoti saskaroties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju. Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi. Var izraisīt vēzi ieelpojot. Var uzkrāties organismā. Caurules testu riska novērtējums pieteikumā neuzrādīja risku H331 "Toksisks ieelpojot".

#### Informācija par īpašiem riskiem videi

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

#### 2 mL COD 600 (R0)

Vielas nosaukums: *mercury(II) sulfate*  
CAS Nr.: 7783-35-9

Vielas vērtējums: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Ķīmiskā formula:  $HgSO_4$

REACH Reg. No.: not necessary, amount <1 t/a

EC No.: 231-992-5 Indice No.: 080-004-00-7

Specific concentration limit: STOT RE 2 H373; c ≥ 0,1%

Koncentrēšanās: 0,74 - <1,5 % Correlation factor: x 0.68 (= %Hg)

Klasifikācija attiecās 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, H412, Aquatic Chronic 3

Vielas nosaukums: *sērskābe*  
CAS Nr.: 7664-93-9

Vielas vērtējums: H314, Skin Corr. 1B

Ķīmiskā formula:  $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$

REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx

EC No.: 231-639-5 Indice No.: 016-020-00-8

Specific concentration limit: Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % - Skin Corr 1A; H314 c ≥ 15%

Koncentrēšanās: 80 - <100 %

acc. GHS: H314, Skin Corr. 1B



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: 985030	NANOCOLOR COD 600	Lappuse: 4/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.2.19

Vielas nosaukums: *kālija dihromāts*  
 CAS Nr.: 7778-50-9

Vielas vērtējums: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H318, Eye Dam. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Ķīmiskā formula:  $K_2Cr_2O_7$   
 Pseudonym (de): Kaliumbichromat  
 REACH Reg. No.: 01-2119454792-32-0004  
**SVHC sarakstā:** < atbrīvots attiecībā uz formulēšanu+lietošanu saskaņā ar Art.56(3)+Q&A1030  
 EC No.: 231-906-6 Indice No.: 024-002-00-6  
 Specific concentration limit: STOT SE 3; H335 c ≥ 5%  
 Koncentrēšanās: 0,13 - <0,32 % Correlation factor: x 0.79 (= %CrO<sub>4</sub>)  
 Klasifikācija attiecās uz metāla svāra procentuālo daudzumu (saskaņā ar CLP regulas 2008/1272/EG VI pielikuma 1.1.3.2. 1. piezīmi).  
 acc. GHS: H312, Acute Tox. 4 derm., H317, Skin Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4, EUH208, Skin Sens. 1

Vielas nosaukums: *silver sulfate*  
 CAS Nr.: 10294-26-5

Vielas vērtējums: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2

Ķīmiskā formula:  $Ag_2SO_4$   
 Pseudonym (de): Disilber(I)-sulfat  
 REACH Reg. No.: 01-2119918297-31-xxxx  
 EC No.: 233-653-7  
 Koncentrēšanās: 0,1 - <1 % Correlation factor: x 0.69 (= %Ag)  
 Klasifikācija attiecās uz metāla svāra procentuālo daudzumu (saskaņā ar CLP regulas 2008/1272/EG VI pielikuma 1.1.3.2. 1. piezīmi).  
 acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

### 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.

#### 4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Izraisa alerģiju. 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 nejutīgs stāvoklis, novietojiet pacientu guļus stāvoklī un turiet brīvus elpceļus. ---

#### 4.1.4 Pēc ORĀLĀS uzņemšanas

Pēc iekšējīgas uzņemšanas daudz ūdens ar aktivētās ogles piedevu jādzer pēc tā norīšanas. Nekādā gadījumā neizraisiet vemšanu. Nemēģiniet neitralizēt. Sazinieties ar medicīnisko palīdzību, lai noskaidrotu iespējamās sekas.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta

Hroniskas sekas: Kālija dihromāts: Atkārtota saskare, pat nelielos daudzumos, var izraisīt sensibilizāciju. Ātra iekļūšana un iznīcināšana ādā. Īpaši apsildāmā veidā.

Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

CMR Efekte: Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi. Var izraisīt vēzi ieelpojot. Var uzkrāties organismā.

## Drošības datu lapa

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

REF: 985030

NANOCOLOR COD 600

Lappuse: 5/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

#### 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 UZNEMŠANAS ievadiet alumīnija oksīda zāļu suspensijas. Lietojiet profilaksi, lai novērstu plaušu tūsku pēc kodīgu aerosolu NORĪŠANAS. ELPOŠANAS TRAUCĒJUMU gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. Informējiet pacientu attiecīgi par turpmākajiem pasākumiem un ilgtermiņa bojājumu iespējamību.

## SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsšanas līdzekļi

#### 5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi

Ugunsdzēsāmajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejami 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

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 elpošanas 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

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 inerti absorbentu. Un iznīciniet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par bīstamo ķīmisko vielu iznīcināšanu. Notīriet 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. informāciju 5.4, 7, 8 ir 13 skyriuose

## SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Apstrāde saskaņā ar testa norādījumiem, kas ir pievienoti produktam. 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):** 8B

**Water hazard class (DE):** 3



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

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

# Drošības datu lapa

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

REF: 985030	NANOCOLOR COD 600	Lappuse: 6/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.2.19

### 7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem

Apstrādes un uzglabāšanas laikā oriģinālos produktu iepakojumus glabājiet cieši noslēgtus, lai tās nebūtu uzreiz pieejamas ārējām pusēm. Stikla pudeļu pārvadāšanai izmantojiet nepīstošu konteineru.

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

Produkts analītiskai lietošanai.

## SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### 2 mL COD 600 (R0)

Ķīmiskās vielas:	<i>mercury(II) sulfate</i>	CAS Nr.: 7783-35-9
EU value:	[Hg] 0.02 e mg/m <sup>3</sup>	
TRGS 900 (DE):	[Hg] 0,02 E mg/m <sup>3</sup> E/e ieelpojams	
Short-term exposure factor:	8 (H), 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 beigās vai maiņa	
NIOSH:	[Hg Vapor: TWA <sub>skin</sub> ] 0.05; other 0.1 mg/m <sup>3</sup>	
OSHA:	[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: *sērskābe*

DNEL:	[inh] 50 µg/m <sup>3</sup> DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)	CAS Nr.: 7664-93-9
PNEC (fresh water):	2.5 µg/L PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)	
EU value:	0.1 e mg/m <sup>3</sup>	
TRGS 900 (DE):	0.1 E mg/m <sup>3</sup> E/e ieelpojams	
Short-term exposure factor:	1 (I), Y ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts	
SUVA(CH) MAK value:	0,1 e mg/m <sup>3</sup>	
NIOSH:	NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Known to be a human carcinogen); [TWA] 1 mg/m <sup>3</sup>	
OSHA:	[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu	
OSHA:	[TWA] 1 mg/m <sup>3</sup>	

#### Ķīmiskās vielas: *kālija dihromāts*

DNEL:	[inh] 0.01 mg/m <sup>3</sup> DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)	CAS Nr.: 7778-50-9
TRGS 900 (DE):	[CrVI] (0,05 E ausgesetzt) mg/m <sup>3</sup> E/e ieelpojams	
Short-term exposure factor:	(4), H ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts	
SUVA(CH) MAK value:	0,05 e mg/m <sup>3</sup>	
SUVA(CH) BAT value:	[U/b] 20 µg/L	
NIOSH:	NTP Report on Carcinogens (RoC) List Yes (Chromium VI - Known to be a human carcinogen); TWA	
OSHA:	8h 0.0002 CrO <sub>3</sub> 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:	[CrO <sub>3</sub> ][TWA] 0.005 mg/m <sup>3</sup>	

#### Ķīmiskās vielas: *silver sulfate*

DNEL:	no data DNEL = Derived No-Effect Level (Atvasinātais bezefekta līmenis)	CAS Nr.: 10294-26-5
PNEC (fresh water):	0.04 µg/L PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija bez ietekmes)	
EU value:	[Ag] 0.01e mg/m <sup>3</sup>	
TRGS 900 (DE):	[Ag] 0,01 E mg/m <sup>3</sup>	



## Drošības datu lapa

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

REF: 985030	NANOCOLOR COD 600	Lappuse: 7/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.2.19

	E/e ieelpojams
Short-term exposure factor:	2 (I)
	ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts
NIOSH:	[TWA] 0.01 mg/m <sup>3</sup>
	[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucēs periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu
OSHA:	[TWA] 0.01 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

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 īsu 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 Higiēnas 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

#### 2 mL COD 600 (R0)

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	dzeltens
c) Smarža:	bez smaržas
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
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (0-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,81 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 kodīgas.



## Drošības datu lapa

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

REF: 985030

NANOCOLOR COD 600

Lappuse: 8/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

### 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. 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 pavoņingumo klases pagal reglamentu (EB) 1272/2008

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

##### 2 mL COD 600 (R0)

Ķīmiskā: *mercury(II) sulfate* CAS No.: 7783-35-9  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed developmental  
 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, headac  
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: yes (mercury compound - Item 8.)  
 Japan CSCL/PRTR: PRTR: ≥1,0%Hg class I, Japan PDSCL: Poisonous substance  
 Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: not listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-23132, Toxic 97-1-140  
 LD50 orl rat : 57 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

Ķīmiskā: *sērskābe* CAS No.: 7664-93-9  
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed  
 ACGIH: 1 ppm  
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact  
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system, teeth  
 Symptoms: irritation eyes, skin, nose, throat; pulmonary edema, bronchitis; emphysema; conjunctivitis; stomatis; dental erosion; eye, skin burns; dermatitis  
 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-32570, >10% Toxic 97-1-405, Acc. Precaution Chem.  
 LD50 orl rat : 2140 mg/kg  
 LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H  
 TRGS 905 (DE): Kat 4



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: 985030	NANOCOLOR COD 600	Lappuse: 9/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.2.19

**Kīmiskā: kālija dihromāts** CAS No.: 7778-50-9

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed cancer, developmental, female, male  
 ACGIH: [CrVI] 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact  
 Target Organs: Blood, respiratory system, liver, kidneys, eyes, skin; [lung cancer]  
 Symptoms: irritation respiratory system; nasal septum perforation; liver, kidney damage; leukocytosis (increased blood leukocytes), leukopenia (reduced blood le  
 Japan CSCL/PRTR: PRTR: ≥0,1% Cr specific class I, Japan PDSCL: Deleterious substance  
 Japan ISHL: listed ≥0,1%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)  
 South Korea TCCA: yes, Restricted Chemical  
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed  
 LD50 orl rat : 25 mg/kg  
 LC<sub>LoW</sub> orl gpg : 163 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 0,094 mg/L/4H

Akūtas sekas: cēlonis pēc tvaiku/putekļu ieelpošanas, saskare ar ādu, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.  
 Hroniskas sekas: Saskaņoties ar ādu, arī atkārtoti saskaroties ar nelieliem daudzumiem, var izraisīt sensibilizāciju. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
 Kancerogēna iedarbība: Var izraisīt ģenētiskus bojājumus. Var izraisīt vēzi. Var izraisīt vēzi ieelpojot.  
 EU carcinogen: carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B  
 TRGS 905 (DE): K2  
 TRGS 907 (DE): Sh

**Kīmiskā: silver sulfate** CAS No.: 10294-26-5

TSCA Inventory: listed  
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact  
 Target Organs: Nasal septum, skin, eyes  
 Symptoms: Blue-gray eyes, nasal septum, throat, skin; irritation, ulceration skin; gastrointestinal disturbance  
 Japan CSCL/PRTR: PRTR: ≥1,0%Ag class I, Japan PDSCL: Deleterious substance  
 Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥0,1%  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-12273, >25% Toxic 97-1-92  
 LD50 orl rat : 2000-5110 mg/kg

### 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 sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām.

#### 2 mL COD 600 (R0)

**Kīmiskā: mercury(II) sulfate** CAS Nr.: 7783-35-9

Biotoxicitāte: LC<sub>50</sub> : 0.5 HgCl<sub>2</sub>/48h mg/L  
 Water hazard class (DE): 3 WGK No.: 0412  
 Storage class (VCI): 6.1 B

**Kīmiskā: sērskābe** CAS Nr.: 7664-93-9

PNEC (fresh water) : 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)  
 LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50 daphnia/48h : 100 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [72h] 100 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0182  
 Storage class (VCI): 8 B



## Drošības datu lapa

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

REF: 985030	NANOCOLOR COD 600	Lappuse: 10/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.2.19

Ķīmiskā: *kālija dihromāts* CAS Nr.: 7778-50-9  
 Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem. Izvairieties no vielas/maisījuma saskares ar vidi.  
 Vides apdraudējumus nedrīkst marķēt ar P frāzēm līdz 125 ml (ES 1272/2008 I pielikums – 1.5.2.).  
 LC50 fish/96h : 26.13 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 0.77 mg/L  
 Water hazard class (DE): 3 WGK No.: 339  
 Storage class (VCI): 6.1 B

Ķīmiskā: *silver sulfate* CAS Nr.: 10294-26-5  
 PNEC (fresh water) : 0.04 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Paredzamā neefektīvā koncentrācija)  
 LC50 daphnia magna/48h : 0.22 µg/L  
 LC50 fish/96h : [4d] 1.2 µg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : [24h] 0.41-0.54 µg/L  
 Water hazard class (DE): 3  
 Storage class (VCI): 12

### 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.

## 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 Tunēļa 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) klasē 8 II, **Izņēmuma daudzums** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

or



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: 985030

NANOCOLOR COD 600

Lappuse: 11/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

**14.1 ANO numurs: 3264**

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

**14.3 Klasē: 8 14.4 Iepakošanas grupa: II**

*Autotransports ADR*

Classification code: C1

Limited Quantity: 1 L

Excepted Quantity: E 2

Tunnel restriction code: E

*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, satur tikai nelielu daudzumu šo 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

Kīmisko 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

TRGS 401, Bīstamība saskarei ar ādu — identifikācija, novērtējums, darbība, 2008. gada jūnijs, statuss: 2011. gada februāris

BekGS 408, GefStoffV un TRGS piemērošana, stājošies 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

TRGS 561, Darbības, kas saistītas ar kancerogēniem metāliem un to savienojumiem, 2017. gada oktobris

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 2.2.2.19 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 17 vielu dati

### 16.2 H un P frāžu saraksts

#### 16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H302	Kaitīgs, ja norij.
H312	Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H332	Kaitīgs ieelpojot.
H340	Var izraisīt ģenētiskus bojājumus.



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: 985030	NANOCOLOR COD 600	Lappuse: 12/14
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 26.09.2022	Versija: 2.2.2.19

H350	Var izraisīt vēzi.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H413	Var radīt ilgstošas kaitīgas sekas ūdens organismiem.
EUH208	Satur (...). Var izraisīt alerģisku reakciju.

### 16.2.2 List of relevant P phrases

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
P260sh	Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P280sh	Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.
P303+361+353	SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem):Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].
P305+351+338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalo 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.
P405	Glabāt slēgtā veidā.

### 16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.  
 Apskatiet darbinieku ierobežojumus jauniesiem (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 materiāliem, 2021  
 Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darbinieku drošību un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide  
 Direktīva 2004/37/EK par darbinieku aizsardzību pret kancerogēnu vai mutagēnu risku darbā (TRGS 521, Vācijas inženiertehniskie noteikumi sanācijai, remontam un nojaukšanai ar veco minerālvilnu, 2008. gada februāris, TRGS 521 "Minerālšķiedras" jaunajā versijā (3) SUVA .CH, robežvērtības gaisā darbā 2009. gadā, pārskatītas 01.01.2009.  
 Regula 790/2009/ES, Regulas 1272/2008/ES pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (1. ATP)  
 Regula 453/2010/ES, REACH regulas 1907/2006/EK pielāgošana  
 [ 2013/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (4. ATP)  
 Regula 1221/2015/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (7. ATP)  
 Regula 776/2017/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (10. ATP)  
 TRGS 905, Vācijas tehnoloģiju noteikumi kancerogēnām un mutagēnām vielām, 2016. gada 18. martā  
 Regula 669/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (11. ATP)  
 Regula 1480/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (13. ATP)  
 Regula 521/2019/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (12. ATP)  
 TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019  
 Regula 217/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (14. ATP)  
 Regula 878/2020/ES, REACH regulas 1907/2006/EK II pielikuma pielāgošana  
 Regula 1182/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (15. ATP)  
 Regula 643/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (16. ATP)  
 Regula 849/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (17. ATP)

#### pārskatījumi/atjauninājumi

Pārskatīšanas iemesls 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES  
 2014-2004 korekcija saskaņā ar Regulu 487/2013/ES  
 2016-03 korekcija saskaņā ar Regulu 1221/2015/ES  
 2017.-2011. gada korekcija saskaņā ar ECHA reģistrācijas dokumentāciju  
 2022.-2011. gada korekcija saskaņā ar Regulu 878/2020/ES

### 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.



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: 985030

NANOCOLOR COD 600

Lappuse: 13/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

### 16.6 Leģenda / 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
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



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: 985030

NANOCOLOR COD 600

Lappuse: 14/14

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

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 apdraudējumus darba zonā. Papildus apmācība un personāla iepazīstināšana ar šo produktu lietošanu.



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)