

# Saugos duomenų lapas

pagal REACh reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Puslapis: 1/12

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

## SKIRSNIS 1: Medžiagos/mišinio ir bendrovės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 985026  
Prekinis pavadinimas NANOCOLOR COD 160

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.

20 x 2 mL COD 160 (R0)

UFI: UVSU-43ER-220N-EVAD

### 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 saskaunā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS05

GHS07

GHS08

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

#### Pavojingumo frazės

H302  
H312  
H314  
H317  
H332  
H373  
H412

#### Pavojingumo klasės/kategorijos

Acute Tox. 4 oral  
Acute Tox. 4 derm.  
Skin Corr. 1B  
Skin Sens. 1  
Acute Tox. 4 inh.  
STOT RE 2  
Aquatic Chronic 3

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008

2 mL COD 160 (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

# Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Puslapis: 2/12

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19



GHS05 GHS07 GHS08

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
H302	Acute Tox. 4 oral
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

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). Vidinės pakuotės 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 iki 125 mL** ženklinti H ir P frazėmis **nerieikia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2). Ši supaprastinta ženklavimo tvarka NETAIKOMA dirginantiems preparatams.

**2 mL COD 160 (R0)**



GHS05 GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H314, H317

Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

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

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti 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.

## Viso gaminio etiketės elementai



GHS05 GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H314, H317

Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis. Gali sukelti alerginę odos reakciją.

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

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti 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.

## 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.



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 ir 2015/830/ES

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Puslapis: 3/12

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

## 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 įkaitusio 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, sutrikdoma sveikata. Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Gali kauptis organizme.

Rizikos vertinimas vamzdžių bandymų neparodė rizikos H331 "Toksiška įkvėpus ." tuo taikymo.

## Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

Vengti cheminės medžiagos/mišinio sąlyčio su aplinka.

**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

#### 2 mL COD 160 (R0)

Medžiagos pavadinimas: *gyvsidabrio (II) sulfatas*  
CAS Nr.: 7783-35-9

Medžiagos įvertinimas: 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

Cheminė formulė:  $HgSO_4$

REACH reg. nr.: not necessary, amount <1 t/a

EB nr.: 231-992-5

Indekso nr.: 080-004-00-7

Konkreiti koncentracijos riba: STOT RE 2 H373;  $c \geq 0,1\%$

Koncentracija: 0,74 - <1,5 % Perskaičiavimo koeficientas:  $x 0.68 (= \%Hg)$

Klasifikacija nurodo metalo masės procentą (pagal CLP reglamento 2008/1272/EB VI priedo 1.1.3.2.1 pastabą).

pgl. CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H412, Aquatic Chronic 3

Medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*  
CAS Nr.: 7664-93-9

Medžiagos įvertinimas: H314, Skin Corr. 1B

Cheminė formulė:  $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$

REACH reg. nr.: 01-2119458838-20-xxxx

EB nr.: 231-639-5

Indekso nr.: 016-020-00-8

Konkreiti koncentracijos riba: Eye Irrit. 2; H319:  $5\% \leq C < 15\%$  - Skin Irrit. 2; H315:  $5\% \leq C < 15\%$  - Skin Corr 1A; H314  $c \geq 15\%$

Koncentracija: 80 - <100 %

pgl. CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1B

Medžiagos pavadinimas: *kalio dichromatas*  
CAS Nr.: 7778-50-9

Medžiagos įvertinimas: 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

Cheminė formulė:  $K_2Cr_2O_7$

Pseudonimas (de): Kaliumbichromat

REACH reg. nr.: 01-2119454792-32-0004

**SVHC sąrašė:** < netaikomas formul.+naudojimui pagal acc. 56 straipsnio 3 dalis+Q&A1030

EB nr.: 231-906-6

Indekso nr.: 024-002-00-6

Konkreiti koncentracijos riba: STOT SE 3; H335  $c \geq 5\%$

Koncentracija: 0 - <0,1 % Perskaičiavimo koeficientas:  $x 0.79 (= \%CrO_4)$

Klasifikacija nurodo metalo masės procentą (pagal CLP reglamento 2008/1272/EB VI priedo 1.1.3.2.1 pastabą).

pgl. CLP (GHS): H317, Skin Sens. 1

# Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Puslapis: 4/12
Spausdinimo data: 12.01.2023	Apdorojimo data: 26.09.2022	Versija: 2.2.2.19

Medžiagos pavadinimas:	<i>sidabro sulfatas</i>		
CAS Nr.:	10294-26-5		
Medžiagos įvertinimas:	H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 2		
Cheminė formulė:	Ag <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>		
Pseudonimas (de):	Disilber(I)-sulfat		
REACH reg. nr.:	01-2119918297-31-xxxx		
EB nr.:	233-653-7		
Koncentracija:	0,1 - <1 %	Perskaičiavimo koeficientas: x 0.69 (= %Ag)	
Klasifikacija nurodo metalo masės procentą (pagal CLP reglamento 2008/1272/EB VI priedo 1.1.3.2 1 pastabą).			
pgl. CLP (GHS):	Klasifikavimo kriterijai netenkinami.		

### 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. Gydytoji parodyti produkto pakuotę, naudojimo instrukciją ir šį saugos duomenų lapą.

#### 4.1.1 Patekus ant odos

Alergija sukelia. 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 spazmų 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 nejudantis, paguldykite jį į gulimos padėtį ir laikykite laisvus kvėpavimo takus. ---

#### 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)

Lėtinis poveikis: kalio dichromatas: pakartotinis kontaktas, net ir nedideliais kiekiais, gali sukelti jautrinimą. Greitas įsiskverbimas į odą ir jos sunaikinimas. Ypač šildomoje formoje.

Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.

Gali kauptis organizme.

### 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. Prireikus, pacientą informuoti apie kitas priemones ir galimą ilgalaikę žalą. ---

## 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 MILTĖLIAI, ANGLES DIOKSIDAS,.

#### 5.1.2 Netinkamos gesinimo priemonės

neturima duomenų

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas.



## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Puslapis: 5/12

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

### 5.3 Patarimai ugniagesiams

Ne, nurodytam produktui. 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 toksinems medžiagoms nešioti sandarų, cheminėms medžiagoms atsparų kostiumą (ištininį 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 eksploataavimo saugos instrukcija. Laikytis įdarbinimo apribojimų

### 6.2 Ekologines atsargumo priemones

Vengti cheminės medžiagos/mišinio sąlyčio su aplinka.

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 apsauginį indą bandymams apvaliuose mėgintuvėliuose.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Droša uzglabāšana tiek garantēta oriģinālajā iepakojumā . Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): sk. 12.1. nodaļu.

Sandėliavimo klasė (VCI): 8B

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

### 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje. Stiklinius indus transportuoti įstatytus į tinkamus konteinerius.

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

Analizei skirtas produktas.

## SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė /asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### 2 mL COD 160 (R0)

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

CAS nr.: 7783-35-9

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): [Hg] 0,02 E mg/m<sup>3</sup>

E/e įkvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 8 (H), 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>

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)

PNEC (gėlas vanduo): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennner 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 ir 2015/830/ES

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Puslapis: 6/12

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

EB ribinė vertė: 0.1 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): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e įkvepiamas  
 Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I), Y  
 Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra  
 Darbo sritis riba (DK): 1 mg/m<sup>3</sup>  
 Darbo sritis riba (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio dichromatas* CAS nr.: 7778-50-9  
 Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): [inh] 0.01 mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)  
 TRGS 900 (DE): [CrVI] (0,05 E *ausgesetzt*) mg/m<sup>3</sup>  
 E/e įkvepiamas  
 Trumpalaikis perteklinis faktorius: (4), H  
 Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra  
 Darbo sritis riba (DK): [Cr] 0,005 mg/m<sup>3</sup>  
 Darbo sritis riba (FI): [Cr] 0,005 mg/m<sup>3</sup>

Chem. medžiagos pavadinimas: *sidabro sulfatas* CAS nr.: 10294-26-5  
 Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): no data  
 DNEL = Derived No-Effect Level = Išvestas nulinio efekto lygis (koncentracija arba dozė, kuri žmogui neturi jokio poveikio)  
 PNEC (gėlas vanduo): 0.04 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai  
 EB ribinė vertė: [Ag] 0.01e 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): [Ag] 0,01 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e įkvepiamas  
 Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (I)  
 Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra  
 Darbo sritis riba (FI): [Ag] 0,1 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Poveikio kontrolė

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

### 8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Jokių papildomų rekomendacijų.

### 8.2.2 Odos apsauga / Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prasiskverbimo 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 ženklą.

### 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.

### 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

#### 2 mL COD 160 (R0)

a) Sumavimo būseną:

skystas

b) Spalva:

geltonas

c) Kvapas:

bekvapis

d) Lydimosi temperatūra:

neturima duomenų

e) Virimo temperatūra:

neturima duomenų

f) Degumas:

neturima duomenų



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 ir 2015/830/ES

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Puslapis: 7/12
Spausdinimo data: 12.01.2023	Apdorojimo data: 26.09.2022	Versija: 2.2.2.19

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
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	0-100 %
n) Dispersijos koeficientas (o/v) :	neturima duomenų
o) Garų slėgis (20°C):	neturima duomenų
p) Tankis:	1,84 g/cm <sup>3</sup>
q) sant. Garų tankis (oro=1) :	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų

### 9.2 Kita informacija

Duomenų apie kitus mišinių parametrus nėra, nes nereikia registruoti ir cheminės saugos ataskaitos.  
**savybių, susijusių su medžiagų grupėmis**  
 Medžiagos yra labai šdinančios.

## SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Stiprus ĖDINGAS, Daugiau duomenų nėra.

### 10.2 Cheminis stabilumas

nežinomas nestabilumas.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Ar smarkiai reaguoti su organine medžiaga. 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 cheminėmis medžiagoms. Kiekybinės informacijos apie produktą nėra.

#### 2 mL COD 160 (R0)

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

CAS nr.: 7783-35-9

LD50 orl rat : 57 mg/kg

Ūmus poveikis: Nurijus, įkvėpus garų/dulkių, patekus tiesiogiai ant odos, sutrikdoma sveikata.

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

TRGS 907 (DE): Sh

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

LD50 orl rat : 2140 mg/kg

LC50 ihl mus : 0,85 mg/L/4H

TRGS 905 (DE): Kat 4

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio dichromatas*

CAS nr.: 7778-50-9

LD50 orl rat : 25 mg/kg

LC\_Low orl gpg : 163 mg/kg

LC50 ihl rat : 0,094 mg/L/4H

Ūmus poveikis: patekus tiesiogiai ant odos, sutrikdoma sveikata. Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti



## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Puslapis: 8/12

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai.

EB kancerogeniškumas (klasė): carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B

TRGS 905 (DE): K2

TRGS 907 (DE): Sh

Chem. medžiagos pavadinimas: *sidabro sulfatas*

CAS nr.: 10294-26-5

LD50 orl rat : 2000-5110 mg/kg

### 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 cheminėmis medžiagoms.

#### 2 mL COD 160 (R0)

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

CAS nr.: 7783-35-9

Ekotoksiškumas: LC 50 : 0.5 HgCl<sub>2</sub>/48h mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3 ident. nr.: 0412

Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 B

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

PNEC (gėlas vanduo) : 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

LC50 fish/96h : [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50 daphnia/48h : 100 mg/L

EC10 pseudomonas putita/16h : [72h] 100 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182

Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio dichromatas*

CAS nr.: 7778-50-9

LC50 fish/96h : 26.13 mg/L

EC50 daphnia/48h : 0.77 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3 ident. nr.: 339

Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 B

Chem. medžiagos pavadinimas: *sidabro sulfatas*

CAS nr.: 10294-26-5

PNEC (gėlas vanduo) : 0.04 µg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai

LC50 daphnia magna/48h : 0.22 µg/L

LC50 fish/96h : [4d] 1.2 µg/L

EC10 pseudomonas putita/16h : [24h] 0.41-0.54 µg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3

Sandėliavimo klasė (VCI): 12

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

### 12.4 Judumas dirvožemyje

netaikoma

### 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 koncentracija yra 0,1 % ar didesnė.



## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985026	NANOCOLOR COD 160	Puslapis: 9/12
Spausdinimo data: 12.01.2023	Apdorojimo data: 26.09.2022	Versija: 2.2.2.19

### 12.6 Endokrinei 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).

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Nebūtina, žr. aukščiau.

## 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 Tunnel restriction code: E

Apribotas kiekis: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in Alternative declaration for transportation

Oro transportas ICAO

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) klasė 8 II, Išimtiniais kiekiais ( $\leq 30$  mL/ $\Sigma \leq 500$  mL) = ADR/ IATA E2

or

14.1. JT numeris: 3264

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (sieros 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

Išimties kiekis: E 2

Oro transportas ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 Maks. kiekis PAX: 1 L

CAO: 855 Maks. kiekis CAO: 30 L

Jūrų transportas IMDG

EmS: F-A, S-B Sukrovimo kategorija: B

### 14.5 Pavojus aplinkai

nebūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų.

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

netaikoma

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma

## SKIRSNIS 15: Informacija apie reglamentavimą

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

Pavojingų medžiagų apsaugos įstatymas (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), 2013 m. rugpjūčio mėn., būseną: 2020 m. spalio mėn.  
Potvarkis dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010 m. lapkričio mėn., būseną: 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 susiję su oda – identifikavimas, įvertinimas, veiksmai, 2008 m. birželio mėn., būseną: 2011 m. vasario mėn.

BekGS 408, GefStoffV ir TRGS taikymas įsigaliojus CLP reglamentui, 2009 m. gruodžio mėn., būseną: 2012 m. sausio mėn.



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 ir 2015/830/ES

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Puslapis: 10/12

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

TRGS 500, Apsaugos priemonės, 2008 m. gegužės mėn

TRGS 510, Pavojingų medžiagų laikymas nešiojamuose konteineriuose nuo 2013 m. kovo mėn., būsena: 2015 m. spalio 4 skyrius. Priemonės laikant pavojingas medžiagas iki 50 kg (mažo kiekio reglamentas)

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 2.2.2.19 ir 2.2.2.2 versijų buvo pritaikyti šie pakeitimai:- Pataisyti 17 cheminės medžiagos duomenys

### 16.2 Pilnas H ir P frazių tekstas

#### 16.2.1 Pilnas H frazių tekstas

H302	Kenksminga prarijus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina oda ir pažeidžia akis.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

#### 16.2.2 Pilnas P frazių tekstas

P260sh	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
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.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

### 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.!

Laikytis nėščiųjų ir maitinančių motinų įdarbinimo apribojimų pagal 92/85/EEB ir Motinystės apsaugos reglamento (MuSchG 2017 (DE)) 11, 12 ir 13 str.!

Tinkamai naudojamas atskiras produktas ar atskiras bandymas yra potencialiai mažai pavojingas.

### 16.4 Duomenų šaltiniai

KÜHN, BIRETT, Pavojingų medžiagų lankstinukai, 2021 m

Direktyva 1999/92/EB Minimalūs reikalavimai darbuotojų saugai ir sveikatos apsaugai gerinti dėl potencialiai sprogios atmosferos

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

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)

#### 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



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 ir 2015/830/ES

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Puslapis: 11/12

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

### 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 pasikliovimu 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
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

## Saugos duomenų lapas

pagal REACH reglamentą 1907/2006/EB ir 2015/830/ES

REF: 985026

NANOCOLOR COD 160

Puslapis: 12/12

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 26.09.2022

Versija: 2.2.2.19

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 priemones 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)