

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985033

NANOCOLOR COD 300

Puslapis: 1/9

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

### SKIRSNIS 1: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 985033  
Prekinis pavadinimas NANOCOLOR COD 300

REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba  
Neegzistuoja registracijos numeris šiu medžiagu, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.

20 x 4 mL COD 300 (R0)

#### 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  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, GERMANY  
Tel.: +49 2421 969 0

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

#### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Už Vokietijos ribų kreiptis į nacionalinius toksikologinės informacijos centrus.

DE: Bendrasis apsinuodijimų informacijos centras (GGIZ) 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730

*Truksta teksto valstybine kalba yra angli suteikta.*

Naujausias musu saugos duomenų lapu redakcijas (22 kalbos) rasite internete: <http://www.mn-net.com/SDS>

### SKIRSNIS 2: Galimi pavojai

#### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

4 mL COD 300 (R0)



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. 1A
H317	Skin Sens. 1
H332	Acute Tox. 4 inh.
H373	STOT RE 2
H412	Aquatic Chronic 3

#### 2.2 Ženklavimo elementai

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

Mažiau pavojingos cheminės medžiagos/mišiniai su signaliniu žodžiu: **DEMESIO/WARNING iki 125 mL** ženklinti H ir P frazėmis **nereikia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2). Ši supaprastinta ženklavimo tvarka NETAIKOMA dirginantiems preparatams.

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985033

NANOCOLOR COD 300

Puslapis: 2/9

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

### 4 mL COD 300 (R0)



GHS05



GHS07



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

Bendrai tikėtinas esdinantis poveikis, kai pH vertės yra < 2 arba > 11,5.---

### 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 įkautosio 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, sutrinkdoma 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

Neleisti patekti į aplinką.

PBT: Netaikoma

vPvB: Netaikoma

### Kiti pavojai

---

## SKIRSNIS 3: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos arba 3.2 Mišiniai

#### 4 mL COD 300 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sidabro sulfatas*

CAS nr.: 10294-26-5

Klasifikacija: H318, Eye Dam. 1, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1

Cheminė formulė:  $Ag_2SO_4$

Pseudonimas (en): disilver(1+) sulfate

REACH reg. nr.: 01-2119918297-31-xxxx

EB nr.: 233-653-7

Koncentracija: 0,1 - <1 %

Perskaičiavimo koeficientas:  $x 0.69 (= \%Ag)$

(super Klasifikavimas reiškia metalo svorio procentą (pagal CLP reglamentą 2008/1272/EB, VI priedas, 1.1.3.2, 1 pastaba))

pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rūgštis*

CAS nr.: 7664-93-9

Klasifikacija: 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

Koncentracija: 80 - <98 %

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

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985033

NANOCOLOR COD 300

Puslapis: 3/9

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio dichromatas* CAS nr.: 7778-50-9  
 Klasifikacija: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Cheminė formulė:  $K_2Cr_2O_7$   
 REACH reg. nr.: 01-2119454792-32-0004  
**Itraukta SVHC: > exempt for formulation+use acc.Art56(3)+Q&A1030**  
 EB nr.: 231-906-6 Indekso nr.: 024-002-00-6  
 Koncentracija: 0,00126 - <0,1 % Perskaičiavimo koeficientas: x 0.79 (= %CrO<sub>4</sub>)  
 (super Klasifikavimas reiškia metalo svorio procentą (pagal CLP reglamentą 2008/1272/EB, VI priedas, 1.1.3.2, 1 pastaba))  
 pgl. CLP (GHS): H317, Skin Sens. 1

Chem. medžiagos pavadinimas: *gyvsidabrio (II) sulfatas* CAS nr.: 7783-35-9  
 Klasifikacija: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Cheminė formulė:  $HgSO_4$   
 Pseudonimas (en): mercuric sulfate  
 REACH reg. nr.: not necessary, amount <1 t/a  
 EB nr.: 231-992-5 Indekso nr.: 080-004-00-7  
 Koncentracija: 0,37 - <0,74 % Perskaičiavimo koeficientas: x 0.68 (= %Hg)  
 (super Klasifikavimas reiškia metalo svorio procentą (pagal CLP reglamentą 2008/1272/EB, VI priedas, 1.1.3.2, 1 pastaba))  
 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

### 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. 16.1 skirsnyje.

## SKIRSNIS 4: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Nukentėjusį iš pavojingos zonos išnešti į gryną orą. Užtikrinti ramią kūno padėtį, laikyti šiltai. Kreiptis medicininės pagalbos. Gydytojui parodyti produkto pakuotę, naudojimo instrukciją ir šį saugos duomenų lapą.

#### 4.1.1 Patekus ant odos

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

#### 4.1.2 Patekus į akis

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

#### 4.1.3 Įkvėpus

Įkvėpus rūko arba garų išėiti į gryną orą; neuždengti kvėpavimo takų. Vėmimo ir sąmonės netekimo atveju stabiliai gulėti ant šono ir neuždengti kvėpavimo takų.

#### 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)

Kąlija dihmomats: Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Gali kauptis per kūną. ---

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

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985033

NANOCOLOR COD 300

Puslapis: 4/9

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

### SKIRSNIS 5: Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1 Gesinimo priemonės

Naudoti gesintuvus, pritaikytus aplinkos gaisro klasei, prirėkus, priešgaisrinę antklodę. Gesinimui galima naudoti visas priemones, tokias kaip PUTAS, VANDENS SROVĖ, SAUSUS MILTELIUS, ANGLIES RŪGŠTJ.

#### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dirginančių arba sveikatai kenkiančių garų ir oro mišinių susidarymas. ---

#### 5.3 Patarimai gaisrininkas

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

Didesnių kiekių atveju, prirėkus, nešioti autonominę kvėpavimo įrangą (izoliuotą įrangą) ir susidarant didelės koncentracijos toksinams medžiagoms nešioti sandarų, cheminėms medžiagoms atsparų kostiumą (iššisinių kostiumą).

#### 5.4 Papildomi nurodymai

Pavojus aplinkai gali kilti tik į orą pasklidus didesniems medžiagos ar skilimo produktu 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, prirėkus, 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

nėbūtina, nes tik būti nedideli kiekiai pavojingų medžiagų

#### 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

žr. 5.4 ---

### 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

Saugų sandėliavimas užtikrinamas produktą laikant originalioje MACHEREY-NAGEL pakuotėje.

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

##### 4 mL COD 300 (R0)

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 doze, kuri žmogui neturi jokie poveikio)

PNEC(gelas 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

Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): [Ag] 0,01 E mg/m<sup>3</sup>

E/e ikvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (I)

Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

Darbo sritis riba (FI): [Ag] 0,1 mg/m<sup>3</sup>

www.mn-net.com

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985033

NANOCOLOR COD 300

Puslapis: 5/9

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis* 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 doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)  
 PNEC<sub>(gėlas vanduo)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai  
 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  
 Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ikvepiamas  
 Trumpalaikis perteklinis faktorius: 1 (I), Y  
 Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nera  
 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 doze, kuri žmogui neturi jokio poveikio)  
 Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): [CrVI] (0,05 E<sub>ausgesetzt</sub>) mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ikvepiamas  
 Trumpalaikis perteklinis faktorius: (4), H  
 Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nera  
 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: *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  
 Ribinė reikšmė darbo vietoje (DE): [Hg] 0,02 E mg/m<sup>3</sup>  
 E/e ikvepiamas  
 Trumpalaikis perteklinis faktorius: 8 (II), H, Sh  
 Absorbuojamas per oda (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis oda (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nera  
 TRGS 903 (DE): [U/akreatinin] 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>

## 8.2 Poveikio kontrolė

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

### 8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

Jokių papildomų rekomendacijų.

### 8.2.2 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 ženklu.

### 8.2.3 Akių 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.

## SKIRSNIS 9: Fizikinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### 4 mL COD 300 (R0)

Agregatinė būsena: skystas	Spalva: geltonas	Kvapas: bekvapis
pH:	0	
Tankis:	1,73 g/cm <sup>3</sup>	
Tirpumas vandenyje:	0-100 %	
Oksidacijos savybės:	žalingos įvedimą į audinį, ypač šildomas forma	

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985033

NANOCOLOR COD 300

Puslapis: 6/9

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

### 9.2 Kita informacija

Duomenys apie kitų parametru mišinių nėra, nes jokios registracijos ir cheminės saugos ataskaita yra privaloma.

**Medžiagu grupėms būdingos savybės**

---

## SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Rimtas esdinančios. Jokių papildomų duomenų.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Nėra žinoma jokio nestabilumo

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Ar smarkiai reaguoti su organine medžiaga. Jokia kita informacija yra prieinama.

### 10.4 Vengtinės sąlygos

Nebūtina. Laikykitės paženklinti saugojimo temperatūra. ---

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Sąlytis su stipriomis rūgštimis/bazėmis.

### 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 apie toksinį poveikį

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

#### 4 mL COD 300 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sidabro sulfatas*

CAS nr.: 10294-26-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 2000-5110 mg/kg

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis*

CAS nr.: 7664-93-9

LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): Kat 4

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio dichromatas*

CAS nr.: 7778-50-9

LD50<sub>orl rat</sub>: 25 mg/kg

LC<sub>Loworl gpg</sub>: 163 mg/kg

LC50<sub>ihl rat</sub>: 0.094<sub>4h</sub> mg/L

LD50<sub>drm rbt</sub>: 14 mg/kg

Ūmus poveikis: patekus tiesiogiai ant odos, sutrinkdoma sveikata. Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti 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: *gyvsidabrio (II) sulfatas*

CAS nr.: 7783-35-9

LD50<sub>orl rat</sub>: 57 mg/kg

LD50<sub>drm rat</sub>: 625 mg/kg

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

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

TRGS 907 (DE): Sh

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985033

NANOCOLOR COD 300

Puslapis: 7/9

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

### SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

#### 12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminėmis medžiagoms.

##### 4 mL COD 300 (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *sidabro sulfatas* CAS nr.: 10294-26-5  
 PNEC(gelas vanduo): 0.04 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: 0.22 µg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 1.2 µg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [24h] 0.41-0.54 µg/L  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12

Chem. medžiagos pavadinimas: *sieros rugštis* CAS nr.: 7664-93-9  
 Neleisti patekti į aplinką.  
 PNEC(gelas vanduo): 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija, kuri nedaro jokio poveikio aplinkai  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0182  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 8 B

Chem. medžiagos pavadinimas: *kaliio dichromatas* CAS nr.: 7778-50-9  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 26.13 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.77 mg/L  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3 ident. nr.: 339  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 B

Chem. medžiagos pavadinimas: *gyvsidabrio (II) sulfatas* CAS nr.: 7783-35-9  
 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus Neleisti patekti į aplinką.  
 Mažiau aplinkos pavojai iki 125 mL ženklinti P frazėmis nereikia (1272/2008/EB Priedas I - 1.5.2).  
 Ekotoksiškumas: LC50: 0.5<sub>HgCl2/48h</sub> mg/L  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3 ident. nr.: 0412  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 B

#### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas

netaikoma

#### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

netaikoma

#### 12.4 Judrumas dirvožemyje

netaikoma

#### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

#### 12.6 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

### SKIRSNIS 14: Informacija apie gabenimą

14.1. JT numeris: 3316 14.2. Teisingas krovinio pavadinimas /Proper shipping name: Chemical Kit (cheminis bandymo rinkinys)

14.3. Klasė: 9 14.4. Pakuotės grupė: II

Kelių transportas

Klasifikavimo kodas: M11 Tunelio apribojimo kodas: E

Apribotas kiekis: pgl. ADR 3.3.1/251: kaip LQ iki maks. 10 kg, žr. LQ esant alternatyvią deklaraciją transportui

Oro transportas

PAX: 960 Maks. kiekis PAX: 10 KG

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985033

NANOCOLOR COD 300

Puslapis: 8/9

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

CAO: 960 Maks. kiekis CAO: 10 KG  
*Jusu transportas*  
 EmS: F-A, S-P Sukrovimo kategorija: A

Arba naudokite **alternatyvia deklaracija transportui:**

JT nr.: (žr. žemiau) klasė 8 II, **leistini kiekiai** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2  
 arba

**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. Klase: 8 14.4. Pakuotes grupė: II**

*Keliu transportas*

Klasifikavimo kodas: C1

Apribotas kiekis: 1 L Tunelio apribojimo kodas: E

Išimties kiekis: E 2

*Oro transportas*

PAX: 851 Maks. kiekis PAX: 1 L

CAO: 855 Maks. kiekis CAO: 30 L

*Juru transportas*

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

Įstatymas dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (cheminių medžiagų įstatymas - ChemG), atnaujintas 2013 m. rugpjūčio mėn.  
 Apsaugos nuo pavojingų medžiagų reglamentas (pavojingų medžiagų reglamentas / GefStoffV); nauja 2010 m. lapkričio 26 d. redakcija  
 Techninės pavojingų medžiagų taisyklės (TRGS) 200, cheminių medžiagų, preparatų ir gaminių klasifikavimas ir ženklavimas, 2011 m. spalio mėn.

Pranešimas dėl pavojingų medžiagų (BekGS) 408, pavojingų medžiagų reglamento ir techninių pavojingų medžiagų taisyklių (TRGS) taikymas įsigaliojus 2012 m. gruodžio mėn. CLP(GHS) reglamentui

TRGS 400, 2010 m. gruodžio mėn. darbo su pavojingomis medžiagomis rizikos įvertinimas, redakcija: janvaris 2012.

TRGS 401, pavojus patekus ant odos - nustatymas, vertinimas, priemonės, 2008 m. birželio mėn., redakcija: 2011 m. vasario mėn.

TRGS 510, pavojingų medžiagų laikymas kilnojamoje talpyklose, redakcija: maijs 2014.

4 skyrius, Pavojingų medžiagų iki 50 kg sandėliavimo priemonės (mažų kiekių reglamentas)

MN informacinis lapelis / naudojimo instrukcijos (de/en), taip pat [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

ieškokite konkrečių šalies nuostatų.

### 15.2 Cheminės saugos vertinimas

Mažiams kiekiams nebutinas

## SKIRSNIS 16: Kita informacija

### 16.1 Pilnas H ir P frazių tekstas

#### 16.1.1 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

#### 16.1.2 Pilnas P frazių tekstas

P260sh Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.  
 P261sh Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aeroliu.



## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985033

NANOCOLOR COD 300

Puslapis: 9/9

Spausdinimo data: 01.10.2019

Apdorojimo data: 17.04.2019

P264W	Po naudojimo kruopščiai nuplaukite vandeniu.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
P301+312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...
P302+352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu/...
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.
P330	Išskalauti burną.

### 16.2 Mokymo nurodymai

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

### 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 Tolesnė informacija

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

### 16.5 Duomenų šaltiniai

Reglamentas 453/2010/ES REACH - SAUGOS DUOMENŲ LAPO PILDYMO REIKALAVIMAI

Regulation 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamentą 487/2013/EB

TRGS 900, Ribinės vertės darbo aplinkos ore „Oro užterštumo ribinės vertės“, 2006 m. sausio 12/2017 m. liepos mėn. redakcija

TRGS 907, German engineering rules governing listing of substances and causes of sensitizations, updated November 2011

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Atmintinės apie pavojingas darbo medžiagas)

#### Peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2016/03 7. CLP reglamento pritaikymas pagal reglamentą 1221/2015/ES