

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Puslapis: 1/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 26.08.2022

Versija: 2.2.3.2

## SKIRSNIS 1: Medžiagos/mišinio ir bendrovės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

REF 918978  
 neturima duomenų NANOCOLOR NanOx Metal  
 REACH registracijos numeris: pamatyti 3.1/3.2 SKIRSNIS arba  
 Neegzistuoja registracijos numeris šių medžiagų, nes metinis kiekis tonomis nereikalauja registracijos arba  
 medžiaga ar jos naudojimas yra atleidžiami nuo registracijos.  
 1 x 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR) UFI: KWCU-Q36S-T20X-HAAN  
 1 x 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

### 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  
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>  
 sicherheit@carlroth.de

## SKIRSNIS 2: Pavojaus identifikavimas

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



GHS03



GHS07



GHS08

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

#### Pavojingumo frazės

H272  
 H302  
 H315  
 H317  
 H319  
 H334  
 H335

#### Pavojingumo klasės/kategorijos

Ox. Liq. 2  
 Acute Tox. 4 oral  
 Skin Irrit. 2  
 Skin Sens. 1  
 Eye Irrit. 2  
 Resp. Sens. 1  
 STOT SE 3

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

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Signalinis žodis

Nereikia kaip pavojingos ženklinimą

-

Nėra pavojingumo klasė



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Puslapis: 2/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 26.08.2022

Versija: 2.2.3.2

## 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)



GHS03 GHS07 GHS08

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

### Pavojingumo frazės

### Pavojingumo klasės/kategorijos

H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 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).

Mažiau pavojingos cheminės medžiagos/mišiniai su signaliniu žodžiu: **DĖMESIO/WARNING iki 125 mL** ženklinti H ir P frazėmis **neriekia** (ES 1272/2008 I priedas - 1.5.2). Ši supaprastinta ženklavimo tvarka NETAIKOMA dirginantiems preparatams. Oksiduojantys mišiniai su signaliniu žodžiu: **PAVOJUS/DANGER ir H272 iki 125 mL neturi** būti žymimi H ir P frazėmis.

### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Nereikia kaip pavojingos ženklinti

Signalinis žodis: -

### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)



GHS03 GHS07 GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H317, H334

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. P261sh, P280sh, P342+311

Stenkitės nekvėpuoti dulkeliais/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliu. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...

## Viso gaminio etiketės elementai



GHS03 GHS07 GHS08

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H317, H334

Gali sukelti alerginę odos reakciją. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. P261sh, P280sh, P342+311

Stenkitės nekvėpuoti dulkeliais/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliu. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...

## 2.3 Kiti pavojai

Galimi kenksmingi fizikiniai ir cheminiai poveikiai



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Puslapis: 3/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 26.08.2022

Versija: 2.2.3.2

Jei pH vertės mažesnės nei 5 arba didesnės nei 9, tai dirgina.

## Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

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. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

## Galimas kenksmingas poveikis aplinkai

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

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Medžiagos pavadinimas: *natrio hidrokarbonatas*  
CAS Nr.: 144-55-8

Medžiagos įvertinimas: Nr klasifikavimo kriterijų arba medžiagų klasifikavimo reikalaujama.  
Cheminė formulė:  $\text{NaHCO}_3$   
Pseudonimas (de): Bicarbonat  
REACH reg. nr.: 01-2119457606-32-xxxx  
EB nr.: 206-059-0  
Koncentracija: 75 - <100 %  
pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Medžiagos pavadinimas: *natrio karbonatas*  
CAS Nr.: 497-19-8

Medžiagos įvertinimas: H319, Eye Irrit. 2  
Cheminė formulė:  $\text{Na}_2\text{CO}_3$   
Pseudonimas (de): Soda  
REACH reg. nr.: 01-2119485498-19-xxxx  
EB nr.: 207-838-8  
Koncentracija: 1 - <10 %  
pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

Indekso nr.: 011-005-00-2

Medžiagos pavadinimas: *natrio peroksodisulfatas*  
CAS Nr.: 7775-27-1

Medžiagos įvertinimas: H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3  
Cheminė formulė:  $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$   
Pseudonimas (de): Natriumpersulfat  
REACH reg. nr.: 01-2119495975-15-xxxx  
EB nr.: 231-892-1  
Koncentracija: 80 - <100 %  
pgl. CLP (GHS): H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 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. 16.2 skirsnyje.



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Puslapis: 4/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 26.08.2022

Versija: 2.2.3.2

### 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. Nugabenti pas gydytoją, jei dusina - pusiau sėdinčioje padėtyje.

##### 4.1.1 Patekus ant odos

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

##### 4.1.2 Patekus į akis

Plačiai pramerktą pažeistą akį, saugant sveikąją akį, plauti akių praplovimo buteliuku ar po tekančiu vandeniu.

##### 4.1.3 Įkvėpus

Įkvėpus putų ar garų reikia įkvėpti gryno oro. Laikykite laisvus kvėpavimo takus. Kuo greičiau suleiskite deksametazono purškiklį. Užtikrinkite tylą, šilumą ir prireikus gaivinkite. Kvėpavimo sutrikimo atveju pasirūpinkite, kad pacientas įkvėptų deguonies. Užtikrinkite kvėpavimą, širdį ir kraujotaką. ---

##### 4.1.4 Nurijus

Skubiai išgerti daug vandens.

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

Įkvėpus gali sukelti alergijos ar astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą. Lėtinis poveikis: pakartotinis kontaktas, net ir nedideliais kiekiais, gali sukelti įjautrinimą.

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

Patekus ANT ODOS reikia skubiai ir ilgai plauti vandeniu. Po uždegiminių reakcijų naudoti gliukokortikosteroidus. 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 MILTELIAI, 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.

#### 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 pagalbinus prietaisus.

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

#### 5.4 Papildomi nurodymai

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

### SKIRSNIS 6: Avarijų likvidavimo priemonės

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

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

#### 6.2 Ekologines atsargumo priemones

PBT: netaikoma

vPvB: netaikoma

#### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Puslapis: 5/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 26.08.2022

Versija: 2.2.3.2

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

skatit informaciją 5.4., 7., 8. un 13. sadaļās

## SKIRSNIS 7: Naudojimas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojimas remiantis pridėta naudojimo instrukcija. Naudoti tik gerai vėdinamose patalpose.

### 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):** 5.1B

**Vandens pavojingumo klasė (DE):** 1

### 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje.

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

Analizei skirtas produktas.

## SKIRSNIS 8: Poveikio kontrolė /asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio hidrokarbonatas*

CAS nr.: 144-55-8

TRGS 900 (DE): -

E/e įkvepiamas

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio karbonatas*

CAS nr.: 497-19-8

Išvestas nulinio efekto lygis (DNEL): 10 inh 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): -

E/e įkvepiamas

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio peroksodisulfatas*

CAS nr.: 7775-27-1

### 8.2 Poveikio kontrolė

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

#### 8.2.1 Kvėpavimo sistemos apsauga

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

#### 8.2.2 Odos apsauga / Rankų apsauga

Reikalinga, pagal EN 374 (prasiskverbimo laikas >30 min. - 2 klasė) pirštinės, 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 / veido apsauga

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

#### 8.2.4 Kūno apsauga

Rekomenduojama, 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.



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Puslapis: 6/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 26.08.2022

Versija: 2.2.3.2

### SKIRSNIS 9: Fizinės ir cheminės savybės

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

##### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

a) Sumavimo būseną:	
b) Spalva:	bespalvis
c) Kvapas:	raudonas
d) Lydymosi temperatūra:	neturima duomenų
e) Virimo temperatūra:	neturima duomenų
f) Degumas:	neturima duomenų
g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):	neturima duomenų
h) Pliūpsnio temperatūra:	neturima duomenų
i) Degimo temperatūra:	neturima duomenų
j) Skilimo temperatūra:	neturima duomenų
k) pH vertė:	neturima duomenų
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	neturima duomenų
n) Dispersijos koeficientas (o/v) :	neturima duomenų
o) Garų slėgis (20°C):	neturima duomenų
p) Tankis:	neturima duomenų
q) sant. Garų tankis (oro=1) :	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų

##### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

a) Sumavimo būseną:	
b) Spalva:	bespalvis
c) Kvapas:	raudonas
d) Lydymosi temperatūra:	neturima duomenų
e) Virimo temperatūra:	neturima duomenų
f) Degumas:	neturima duomenų
g) Sprogimo ribos (apatinė / viršutinė):	neturima duomenų
h) Pliūpsnio temperatūra:	neturima duomenų
i) Degimo temperatūra:	neturima duomenų
j) Skilimo temperatūra:	neturima duomenų
k) pH vertė:	neturima duomenų
l) Kinematinis klampumas:	neturima duomenų
m) Tirpumas vandenyje:	neturima duomenų
n) Dispersijos koeficientas (o/v) :	neturima duomenų
o) Garų slėgis (20°C):	neturima duomenų
p) Tankis:	neturima duomenų
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

### SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

#### 10.1 Reaktingumas

Daugiau duomenų nėra.

#### 10.2 Cheminis stabilumas

nežinomas nestabilumas.

#### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Jokia kita informacija yra prieinama.





## Saugos duomenų lapas

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

REF: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Puslapis: 7/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 26.08.2022

Versija: 2.2.3.2

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Persulfatai suyra kaitinant skaidydami deguonį. Atkreipkite dėmesį į ant jo išspausdintą laikymo temperatūrą. Daugiau nereikia.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Duomenų nėra

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

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

## SKIRSNIS 11: Toksikologinė informacija

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

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

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio hidrokarbonatas*

CAS nr.: 144-55-8

LD50 orl rat : 4220 mg/kg

LC<sub>Low</sub> orl hmn : 500 mg/kg

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio karbonatas*

CAS nr.: 497-19-8

LD50 orl rat : 4090 mg/kg

LC<sub>Low</sub> orl rat : 4000 mg/kg

LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio peroksodisulfatas*

CAS nr.: 7775-27-1

LD50 orl rat : 902 mg/kg

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

Lėtinis poveikis: Dėl kartotinio sąlyčio, net ir mažais kiekiais, gali atsirasti jautrumas. Įkvėpus gali atsirasti alergija, astmos simptomai arba kvėpavimo sutrikimai. Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

### 11.2 Kiti pavojai

**Galimas endokrininę sistemą ardantis poveikis**

neturima duomenų

**Kita informacija**

Duomenų nėra

## SKIRSNIS 12: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

Toliau pateikta informacija taikoma tik grynomis cheminems medžiagoms.

#### 30 g NanOx Metal Neutralisation reagent (NR)

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio hidrokarbonatas*

CAS nr.: 144-55-8

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 374

Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

#### 30 g NanOx Metal Decomposition reagent (AR)

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio karbonatas*

CAS nr.: 497-19-8

LC50 fish/96h : 300 mg/L

EC50 daphnia/48h : 265 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0222

Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio peroksodisulfatas*

CAS nr.: 7775-27-1

Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 1352

Sandėliavimo klasė (VCI): 5.1 B

### 12.2 Patvarumas ir skaidomumas



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Puslapis: 8/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 26.08.2022

Versija: 2.2.3.2

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.

### 12.6 Endokrininei sistemai kenksmingos savybės

neturima duomenų

### 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

## SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

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

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

## 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 5.1 III, Išimtiniais kiekiais ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

or

14.1. JT numeris: 3215

14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Persulphates, inorganic, n.o.s.

14.3. Klasė: 5.1 14.4. Pakuotės grupė: III

Kelių transportas ADR

Klasifikavimo kodas: O2

Apribotas kiekis: 5 Kg Tunelio apribojimo kodas: E

Išimtytis kiekis: E 1

Oro transportas ICAO

Limited Quantity: LQ 12

Excepted Quantity: E 1

PAX: 559 Maks. kiekis PAX: 25 Kg

CAO: 563 Maks. kiekis CAO: 100 Kg

Jūrų transportas IMDG

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

Jūsus vandens teršalas (5.2.1.6): P\* (Apribotas kiekis (LQ) iki 5 L/kg kiekvienai vidinei pakuotei)

### 14.5 Pavojus aplinkai

nėbūtina, 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



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Puslapis: 9/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 26.08.2022

Versija: 2.2.3.2

## 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., būsena: 2020 m. spalio mėn.  
Potvarkis dėl apsaugos nuo pavojingų medžiagų (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), 2010 m. lapkričio mėn., būsena: 2017 m. kovo mėn.

TRGS 201, Veiklos, susijusios su pavojingomis medžiagomis, klasifikavimas ir ženklavimas, 2017 m. vasario mėn.

TRGS 220, Nacionaliniai aspektai rengiant saugos duomenų lapus, 2017 m. sausio mėn.

TRGS 400, Veiklos, susijusios su pavojingomis medžiagomis, rizikos vertinimas, 2017 m. liepos mėn.

TRGS 401, Pavojus susilietus su oda – identifikavimas, įvertinimas, veiksmai, 2008 m. birželio mėn., būsena: 2011 m. vasario mėn.

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

TRGS 500, Apsaugos priemonės, 2008 m. gegužės mėn.

TRGS 510, Pavojingų medžiagų laikymas nešiojimuose konteineriuose nuo 2013 m. kovo mėn., būsena: 2015 m. spalio mėn.

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 2.2.3.2 ir 2.2.2.2 versijų buvo pritaikyti šie pakeitimai:- Pataisyti 1 sudėties duomenys

### 16.2 Pilnas H ir P frazių tekstas

#### 16.2.1 Pilnas H frazių tekstas

H272	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.

#### 16.2.2 Pilnas P frazių tekstas

P210	Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų, paviršių, žiežirbų/atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.
P261sh	Stenkitės nekvėpuoti dulkelimis/dūmais/dujomis/rūku/ garais/aerozoliu.
P264W	Po naudojimo kruopščiai nuplaukite vandeniu.
P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
P301+312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...
P304+340	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P330	Išskalauti burną.
P342+311	Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: 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 nėščiąjų 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 lankstinukai apie pavojingas darbo medžiagas

Direktyva 1999/92/EB Minimalūs reikalavimai darbuotojų, kuriems gresia potencialiai sprogiai aplinka, saugai ir sveikatos apsaugai gerinti SUVA .CH, ribinės vertės ore darbe 2009 m., peržiūrėtos 2009 01

Reglamentas 790/2009/ES CLP reglamento 1272/2008/ES pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

Reglamentas 453/2010/ES REACH – SAUGOS DUOMENŲ LAPŲ RENGIMO REIKALAVIMAI

TRGS 907, Vokietijos cheminių medžiagų ir jautrinimo prižasčių sąrašo technologijos taisyklės, atnaujintos 2011 m. lapkričio mėn.

Reglamentas 487/2013/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

Reglamentas 669/2018/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

Reglamentas 1480/2018/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

TRGS 900, Vokietijos technologijos taisyklės dėl ribinių verčių ore darbe, 2019-03-03



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Puslapis: 10/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 26.08.2022

Versija: 2.2.3.2

Reglamentas 878/2020/ES

Reglamentas 849/2021/ES, 4. CLP reglamento pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos

### peržiūros / atnaujinimai

Peržiūros priežastis: 2014-02 Jei reikia, pataisyta skyrių struktūra pagal Reglamentą 453/2010/ES

2014–2004 Reglamento 487/2013/ES koregavimas

2016-03 Reglamento 1221/2015/ES koregavimas

2017–11 m. ECHA registracijos dokumentacijos pritaikymas

2022–2011 Reglamento 878/2020/ES koregavimas

## 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 pasiklojimu 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



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: 918978

NANOCOLOR NanOx Metal

Puslapis: 11/11

Spausdinimo data: 22.11.2022

Apdorojimo data: 26.08.2022

Versija: 2.2.3.2

PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACh:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Mokymo nurodymai

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 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)