

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Puslapis: 1/14
Spausdinimo data: 12.01.2023	Apdorojimo data: 16.08.2022	Versija: 2.2.3.2

## SKIRSNIS 1: Medžiagos/mišinio ir bendrovės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

REF	985096	
Prekinis pavadinimas	NANOCOLOR Zinc 4	
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.		
1 x 5 mL Zinc 4 (R2)		UFI: KRTT-G35D-J20Y-71SR
1 x 3 g Zinc 4 (R3)		UFI: TYAU-43ME-F20G-8JWX
20 x 40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)		UFI: 1SAU-437M-U20G-XVRT

### 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:

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

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

## SKIRSNIS 2: Pavojaus identifikavimas

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



GHS03 GHS05 GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Signalinis žodis

DANGER (PAVOJUS)

#### Pavojingumo frazės

#### Pavojingumo klasės/kategorijos

H272	Ox. Liq. 2
H300	Acute Tox. 2 oral
H310	Acute Tox. 2 derm.
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H330	Acute Tox. 2 inh.
H335	STOT SE 3
H360FD	Repr. 1B
H410	Aquatic Chronic 1
EUH032	not defined

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Puslapis: 2/14

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

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

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS08 GHS09

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
EUH032	not defined
H300	Acute Tox. 2 oral
H310	Acute Tox. 2 derm.
H330	Acute Tox. 2 inh.
H360FD	Repr. 1B
H410	Aquatic Chronic 1

3 g Zinc 4 (R3)



GHS03 GHS05 GHS07

Signalinis žodis DANGER (PAVOJUS)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
H272	Ox. Liq. 2
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H335	STOT SE 3

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS07

Signalinis žodis WARNING (DEMESIO)

Pavojingumo frazės	Pavojingumo klasės/kategorijos
H315	Skin Irrit. 2

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). 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).

Oksiduojantys mišiniai su signaliniu žodžiu: **PAVOJUS/DANGER** ir **H272 iki 125 mL neturi** būti žymimi H ir P frazėmis.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Puslapis: 3/14

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H300, H310, H330, H360FD

Mirtina prarijusi. Mirtina susilietus su oda. Mirtina įkvėpus. Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu/...Laikyti užrakintą.

## 3 g Zinc 4 (R3)



GHS03



GHS05

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H318

Smarkiai pažeidžia akis.

P280sh, P305+351+338

Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

## 5 mL Zinc 4 (R2)



GHS06



GHS07

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

## Viso gaminio etiketės elementai



GHS03



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Signalinis žodis: DANGER (PAVOJUS)

H300, H310, H318, H330, H360FD

Mirtina prarijusi. Mirtina susilietus su oda. Smarkiai pažeidžia akis. Mirtina įkvėpus. Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P305+351+338, P405

Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio. Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą. PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu/...PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Laikyti užrakintą.

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

### Galimas kenksmingas poveikis žmonėms ir galimi simptomai

Priklausomai nuo koncentracijos, temperatūros ir poveikio trukmės skirtingai stipriai nudegina odą, akis ir gleivinę ir sukelia sunkiai gyjamas žaizdas. Garai, ypač įkautusio 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, net ir mažiems kiekiams, sutrinkdoma sveikata. Įkvėpus garų/dulkių, sutrinkdoma sveikata. Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Puslapis: 4/14

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

### 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

#### 40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Medžiagos pavadinimas: *kalio cianido*  
CAS Nr.: 151-50-8

Medžiagos įvertinimas: H300, Acute Tox. 1 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 1 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Cheminė formulė: KCN

Pseudonimas (de): Cyankali

REACH reg. nr.: 01-2119486407-29-xxxx

EB nr.: 205-792-3

Indekso nr.: 006-007-00-5

Koncentracija: 7 - <15 % Perskaičiavimo koeficientas: x 0.40 (= %CN - )  
Klasifikacija nurodo metalo masės procentą (pagal CLP reglamento 2008/1272/EB VI priedo 1.1.3.2 1 pastabą).

pgl. CLP (GHS): H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Medžiagos pavadinimas: *natrio tetraboratas*  
CAS Nr.: 12267-73-1

Medžiagos įvertinimas: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Cheminė formulė: Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>

Pseudonimas (de): Borax, Dinatriumtetraborat

REACH reg. nr.: 01-2119490790-32-xxxx

**SVHC sąrašė: listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)**

EB nr.: 215-540-4

Indekso nr.: 005-011-00-4

Koncentracija: 30 - &lt;60 %

pgl. CLP (GHS): H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Medžiagos pavadinimas: *Zincon*  
CAS Nr.: 62625-22-3

Medžiagos įvertinimas: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Cheminė formulė: C<sub>20</sub>H<sub>15</sub>N<sub>4</sub>NaO<sub>6</sub>S•H<sub>2</sub>O

Pseudonimas (de): 2-[[a-(2-Hydroxy-5-sulfophenylazo)-benzyliden]-hydrazino]benzoesäure, Na-Salz

EB nr.: 263-651-1

Koncentracija: 0,1 - &lt;1 %

pgl. CLP (GHS): Klasifikavimo kriterijai netenkinami.

#### 3 g Zinc 4 (R3)

Medžiagos pavadinimas: *vandenilio peroksidas-karbamid*  
CAS Nr.: 124-43-6

Medžiagos įvertinimas: H272, Ox. Sol. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3

Cheminė formulė: CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O•H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

Pseudonimas (de): Percarbamid, Carbamidperoxid

EB nr.: 204-701-4

Koncentracija: 20 - &lt;40 %

pgl. CLP (GHS): H272, Ox. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3

#### 5 mL Zinc 4 (R2)



# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Puslapis: 5/14
Spausdinimo data: 12.01.2023	Apdorojimo data: 16.08.2022	Versija: 2.2.3.2

Medžiagos pavadinimas:	<i>chloralio hidratas</i>		
CAS Nr.:	302-17-0		
Medžiagos įvertinimas:	H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Cheminė formulė:	$C_2H_3Cl_3O_2 \cdot H_2O$		
Pseudonimas (de):	Trichloroacetaldehydhydrat		
REACH reg. nr.:	-		
EB nr.:	206-117-5	Indekso nr.:	605-014-00-6
Koncentracija:	30 - <55 %		
pgl. CLP (GHS):	H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

## 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. Gydytojui parodyti produkto pakuotę, naudojimo instrukciją ir šį saugos duomenų lapą. 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 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% 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 nejudamas, paguldykite jį į gulimos padėtį ir laikykite laisvus kvėpavimo takus. Kuo greičiau suleiskite deksametazono puršiklį. 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, į jį įdėjus aktyvios anglies.

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

Smarkiai pažeidžia akis .  
CMR Effekte:

### 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. Patekus Į AKIS reikia skubiai ir ilgai skalauti vandeniu. Naudoti akies voko spazmus šalinančias priemones. Įvardyti deginančią medžiagą. Būtina atlikti plaučių edemos profilaktiką. DUSULIO atveju inhaliuoti. APSINUODIJIMAS: simptominis gydymas. Kvėpavimo, širdies ir kraujotakos apsaugojimas. Medžiagą skubiai pašalinti iš organizmo. Sukelti vėmimą arba duoti suvalgyti anglies tablečių arba sugirdyti aliuminio hidroksido preparato. Greitai išvalyti žarnyną (įdėti 2 valgomuosius šaukštus ištirpinto natrio sulfato). Skausmo terapija, būtiniausiai atveju taikyti sedaciją. Šoko terapija. ---

## 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.



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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Puslapis: 6/14

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

### 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

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. Naudoti apsauginį indą bandymams apvaliuose mėgintuvėliuose.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Droša uzglabāšana tiek garantēta oriģinālajā iepakojumā . Produkti, kas arī ir klasificēti kā toksiski, ir jāglabā aizslēgti. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): sk. 12.1. nodaļu.

Sandėliavimo klasė (VCI):

5.1B

Vandens pavojingumo klasė (DE):

3

### 7.2.1 Sandėliavimo patalpoms ir talpykloms keliami reikalavimai

Sandėliuoti sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, ir laikyti gerai vėdinamoje vietoje, toliau - geriau atskirai - nuo medžiagų, dėl kurių gali susidaryti pavojingos reakcijos, , kad pašaliniai asmenys tiesiogiai prie jų neprieitų. 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

#### 40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio cianido*

CAS nr.: 151-50-8

EB ribinė vertė: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 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): [CN 8h] 1 / [15min] 5 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): 5 CN mg/m<sup>3</sup>

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

# Saugos duomenų lapas

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

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Puslapis: 7/14
Spausdinimo data: 12.01.2023	Apdorojimo data: 16.08.2022	Versija: 2.2.3.2

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio tetraboratas* CAS nr.: 12267-73-1  
 TRGS 900 (DE): [B] 0.5 mg/m<sup>3</sup>  
E/e įkvepiamas

Trumpalaikis perteklinis faktorius: 2 (I), Y  
 Absorbuojamas per odą (H), dirginantis kvėpavimo takus (Sa), dirginantis odą (Sh), teratogeninis poveikis (Z) galimas arba (Y) jo nėra

Chem. medžiagos pavadinimas: *Zincon* CAS nr.: 62625-22-3

**3 g Zinc 4 (R3)**  
 Chem. medžiagos pavadinimas: *vandenilio peroksidas-karbamidai* CAS nr.: 124-43-6  
 TRGS 900 (DE): H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 1 ppm / 1,4 mg/m<sup>3</sup>  
E/e įkvepiamas

**5 mL Zinc 4 (R2)**  
 Chem. medžiagos pavadinimas: *chloralio hidratas* CAS nr.: 302-17-0

### 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

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) 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 / 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 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

#### 40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

a) Sumavimo būseną:	kietas (liofilizuotas)
b) Spalva:	raudonas
c) Kvapas:	kartusis migdolas
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:	9-10
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:	neturima duomenų
q) sant. Garų tankis (oro=1) :	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų



## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Puslapis: 8/14

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

### 3 g Zinc 4 (R3)

a) Sumavimo būseną:	kietas
b) Spalva:	bespalvis
c) Kvapas:	bekvapis
d) Lydymosi temperatūra:	instabilė 75-85 °C
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:	6
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:	1,39 sol. g/cm <sup>3</sup>
q) sant. Garų tankis (oro=1) :	neturima duomenų
r) Grūdėtumas:	neturima duomenų

### 5 mL Zinc 4 (R2)

a) Sumavimo būseną:	skystas
b) Spalva:	gelsvas
c) Kvapas:	organinis
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:	3,5-5,5
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:	1,24 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**

## SKIRSNIS 10: Stabilumas ir reaktingumas

### 10.1 Reaktingumas

Daugiau duomenų nėra.

### 10.2 Cheminis stabilumas

nežinomas nestabilumas.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Possible: &H:EUH031& Jokia kita informacija yra prieinama.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

Atkreipkite dėmesį į ant jo išspausdintą laikymo temperatūrą. Daugiau nereikia.



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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Puslapis: 9/14

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

### 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.

#### 40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio cianido*

CAS nr.: 151-50-8

LD50 orl rat : 5 mg/kg

LC<sub>Low</sub> orl hmn : 2,86 mg/kg

LD50 orl mus : 8,5 mg/kg

LD50 scu rat : 7,8 mg/kg

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

TRGS 905 (DE): R F C

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio tetraboratas*

CAS nr.: 12267-73-1

LD50 orl rat : 2660 mg/kg

Kancerogeninis poveikis: Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.

EB kancerogeniškumas (klasė): R D 1B, R F 1B

Chem. medžiagos pavadinimas: *Zincon*

CAS nr.: 62625-22-3

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

#### 3 g Zinc 4 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vandenilio peroksidas-karbamidas*

CAS nr.: 124-43-6

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

Ūmus poveikis: įkvėpus garų/dulkių, sutrinkdoma sveikata.

TRGS 905 (DE): K4, R F C

#### 5 mL Zinc 4 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *chloralio hidratas*

CAS nr.: 302-17-0

LD50 orl rat : 479 mg/kg

LC<sub>Low</sub> orl hmn : 4 mg/kg

LD50 ihl rat : 3030 mg/L

Ūmus poveikis: Nurijus, net ir mažiems kiekiams, sutrinkdoma sveikata.

### 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.

#### 40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Chem. medžiagos pavadinimas: *kalio cianido*

CAS nr.: 151-50-8

LC50 daphnia magna/48h : 2 48h ; 0.53 24h mg/L

LC50 fish/96h : 0.45 mg/L

EC50 daphnia/48h : 0.041 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 0.03 8d mg/L

EC10 pseudomonas putida/16h : EC10/16h: 0.001 mg/L

Vandens pavojingumo klasė (DE): 3 ident. nr.: 338

Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 B



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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Puslapis: 10/14

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

Chem. medžiagos pavadinimas: *natrio tetraboratas* CAS nr.: 12267-73-1  
 LC50 fish/96h : 74 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 242 24h mg/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : EC10/96h: 24 mg/L  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: 0037  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 D

Chem. medžiagos pavadinimas: *Zincon* CAS nr.: 62625-22-3  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 3  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 12-13

### 3 g Zinc 4 (R3)

Chem. medžiagos pavadinimas: *vandenilio peroksidas-karbamidas* CAS nr.: 124-43-6  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 1 ident. nr.: (0288 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 5.1 B

### 5 mL Zinc 4 (R2)

Chem. medžiagos pavadinimas: *chloralio hidratas* CAS nr.: 302-17-0  
 Neleisti patekti į aplinką.  
 Vandens pavojingumo klasė (DE): 2 ident. nr.: 0051  
 Sandėliavimo klasė (VCI): 6.1 D

## 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.

## 12.6 Endokrininei sistemai kenksmingos savybės

neturima duomenų

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

## SKIRSNIS 13: Atliekų tvarkymas

Nerinkti kartu su rūgščių atliekomis. Gali sudaryti nuodingas dujas.

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

### 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:**



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

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

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Puslapis: 11/14
Spausdinimo data: 12.01.2023	Apdorojimo data: 16.08.2022	Versija: 2.2.3.2

**14.1. JT numeris: 1511** **14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Urea hydrogen peroxide**  
**14.3. Klasė: 5.1** Papildoma klasė: **8** **14.4. Pakuotės grupė: III**  
*Kelių transportas ADR*  
 Klasifikavimo kodas: OC2  
 Apribotas kiekis: 5 Kg Tunelio apribojimo kodas: E  
 Išimtys 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: A

**14.1. JT numeris: 1588** **14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (kalio cianido mixture)**  
**14.3. Klasė: 6.1** **14.4. Pakuotės grupė: II**  
*Kelių transportas ADR*  
 Klasifikavimo kodas: T5  
 Apribotas kiekis: 500 g Tunelio apribojimo kodas: E  
 Išimtys kiekis: E 4  
*Oro transportas ICAO*  
 Limited Quantity: LQ 18  
 Excepted Quantity: E 4  
 PAX: 669 Maks. kiekis PAX: 25 Kg  
 CAO: 676 Maks. kiekis CAO: 100 Kg  
*Jūrų transportas IMDG*  
 EmS: F-A, S-A Sukrovimo kategorija: A  
 Jūsų vandens teršalas (5.2.1.6): P (Apribotas kiekis (LQ) iki 5 L/kg kiekvienai vidinei pakuotei)

**14.1. JT numeris: 2810** **14.2. Teisingas krovinio pavadinimas/ Proper shipping name: Toxic liquid, organic, n.o.s. (chloralio hidratas solution)**  
**14.3. Klasė: 6.1** **14.4. Pakuotės grupė: II**  
*Kelių transportas ADR*  
 Klasifikavimo kodas: T1  
 Apribotas kiekis: 100 mL Tunelio apribojimo kodas: E  
 Išimtys kiekis: E 4  
*Oro transportas ICAO*  
 Limited Quantity: LQ 17  
 Excepted Quantity: E 4  
 PAX: 654 Maks. kiekis PAX: 5 L  
 CAO: 662 Maks. kiekis CAO: 60 L  
*Jūrų transportas IMDG*  
 EmS: F-A, S-A 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

Cheminių medžiagų draudimo potvarkis – (DE: ChemVerbotsV), įsigaliojo 2017 m. sausio mėn.  
 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 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.



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

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

## Saugos duomenų lapas

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

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Puslapis: 12/14

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

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 nešiojamuose 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.
H300	Mirtina prarijus.
H301	Toksiška prarijus.
H310	Mirtina susilietus su oda.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis .
H319	Sukelia smarku akių dirginimą.
H330	Mirtina įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H360FD	Gali pakenkti vaisingumui. Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH032	Reaguodama su rūgštimis, išskiria labai toksiškas dujas.

#### 16.2.2 Pilnas P frazių tekstas

P201	Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P260sh	Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.
P280sh	Mūvėkite apsaugines pirštines/naudokite akių apsaugą.
P301+310	PRARIJUS: nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją/...
P302+352	PATEKUS ANT ODOS: plauti dideliu vandens kiekiu/...
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.
P405	Laikyti užrakintą.

### 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 neščiųjų 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

Direktyva 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ar mutagenų rizikos darbe{/1} Reglamentas 487/ 2013/ES,

Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (4-asis ATP)

Reglamentas 1221/2015/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (7-asis ATP)

Reglamentas 776/2017/ES, Reglamento 1272/2008/EB pritaikymas prie technikos ir mokslo pažangos (10-asis ATP)

TRGS 905, Vokietijos kancerogeninių ir mutageninių medžiagų technologijos taisyklės, 2016 m. kovo 18 d.

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 1182/2020/ES, Reglamento 1272/2008/EB VI priedo 3 dalies 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)



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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Puslapis: 13/14

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

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

## 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 pasiklovimu 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)



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: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Puslapis: 14/14

Spausdinimo data: 12.01.2023

Apdorojimo data: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

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 priemones 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  
 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