

# Varnostni list

## V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Stran: 1/14
Datum tiska: 12.01.2023	Datum izdelave: 16.08.2022	Različica: 2.2.3.2

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

REF	985096	
Trgovsko ime	NANOCOLOR Zinc 4	
Registrske številke REACH:	glej oddelek 3.1/3.2 ali	
Registracijska številka za te snovi ne obstaja, saj letno tonažo ni potrebna registracija ali snov ali njena uporaba izvzeti iz postopka registracije.		
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 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Pomembne identificirane uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

Scenarij izpostavljenosti Razvrstitev v skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0.

Scenarij izpostavljenosti je vključena v poglavjih 1-16.

##### Odsvetovane

Ni opisana.

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Proizvajalec:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Nemčija  
Tel. +49 2421 969 0

e-naslov: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

SI: SZD Center za zastupitve  
1000 Ljubljana, Tel. + 386 1 522 1293, <<http://ktf.si>>  
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Trenutne različice naših varnostnih listov lahko najdete na internetu:

<<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

### ODDELEK 2: Možne nevarnosti

#### 2.0 Razvrstitev za cel izdelek v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008



GHS03 GHS05 GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Opozorilna beseda

DANGER (NEVARNO)

##### Številka nevarnosti

##### Razredi nevarnosti / kategorije

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

# Varnostni list

## V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Stran: 2/14

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 16.08.2022

Različica: 2.2.3.2

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS08 GHS09

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
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

Opozorilna beseda DANGER (NEVARNO)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H272	Ox. Liq. 2
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H335	STOT SE 3

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS07

Opozorilna beseda WARNING (POZOR)

Številka nevarnosti	Razredi nevarnosti / kategorije
H315	Skin Irrit. 2

Seznam stavkov H: glej razdelek 16.2

### 2.2 Elementi etikete v skladu z uredbo (ES) 1272/2008

Po CLP je treba notranjo embalažo označiti samo s GHS simbolom in identifikatorjem izdelka (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.1.2). Notranji embalaži do 10 mL potrebujejo maks. 2 simboli (priloga I, pogl. 1.5.2.4.1 / 2).

Manj nevarnih snovi/zmesi z opozorilno besedo: **POZOR** (WARNING) ni treba označiti s H- in P-stavki **do 125 mL** (EU 1272/2008 priloga I, pogl. 1.5.2).

Oksidativnih zmesi z opozorilno besedo: **NEVARNO** (DANGER) in **H272** ni treba označiti s H- in P-stavki **do 125 mL**.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Stran: 3/14

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 16.08.2022

Različica: 2.2.3.2

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H300, H310, H330, H360FD

Smrtno pri zaužitju. Smrtno v stiku s kožo. Smrtno pri vdihavanju. Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

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

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/...Hraniti zaklenjeno.

### 3 g Zinc 4 (R3)



GHS03



GHS05

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H318

Povzročča hude poškodbe oči.

P280sh, P305+351+338

Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje.

### 5 mL Zinc 4 (R2)



GHS06



GHS07

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

### Označite elemente celotnega izdelka



GHS03



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Opozorilna beseda: DANGER (NEVARNO)

H300, H310, H318, H330, H360FD

Smrtno pri zaužitju. Smrtno v stiku s kožo. Povzročča hude poškodbe oči. Smrtno pri vdihavanju. Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

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

Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči. PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika. PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/...PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje. Hraniti zaklenjeno.

## 2.3 Druge nevarnosti

### Možni škodljivi fizikalno-kemijski učinki

Na splošno je pri pH-vrednosti < 2 ali > 11,5 treba računati z učinkom jedkosti. Pri pH-vrednosti < 5 ali > 9 je vedno treba računati z učinkom jedkosti.

### Možni škodljivi učinki na ljudi in možni simptomi

Na koži, očeh in sluznici povzročča v odvisnosti od koncentracije, temperature in časa učinkovanja različno težke razjede in rane, ki se težko celijo. Hlapi, še posebej iz vroče tekočine in megle, zelo dražijo oči in dihalne organe. Povzročči hude pooralni vnos, vdihavanje hlapov, stik s kožo, slabitve zdravja ali lahko povzroči smrt, tudi kadar jo zaužije le v majhnih količinah. Povzročči hude povdihavanje hlapov, oslavitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

### Možni škodljivi učinki na okolje



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)

# Varnostni list

## V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Stran: 4/14
Datum tiska: 12.01.2023	Datum izdelave: 16.08.2022	Različica: 2.2.3.2

Izogibajte se stiku kemikalije/zmesi z okoljem.

**PBT:** se ne uporablja  
**vPvB:** se ne uporablja

**Možni učinki endokrinih motenj**  
 ni na voljo

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi / 3.2 Zmesi

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

Ime snovi: *Kalijev cianid*  
 CAS št.: 151-50-8

Ocena snovi: H300, Acute Tox. 1 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 1 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined  
 Empirična formula: KCN  
 Pseudonim (de): Cyankali  
 Reg.-št. REACH: 01-2119486407-29-xxxx  
 ES-št.: 205-792-3 Indeks št.: 006-007-00-5  
 Koncentracija: 7 - <15 % Faktor za preračunavanje: x 0.40 (= %CN - )  
 Razvrstitev se nanaša na masni odstotek kovine (v skladu z uredbo CLP 2008/1272/EG Priloga VI, 1.1.3.2 Opomba 1).  
 po CLP (GHS): H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Ime snovi: *Natrijev tetraborat*  
 CAS št.: 12267-73-1

Ocena snovi: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B  
 Empirična formula: Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>  
 Pseudonim (de): Borax, Dinatriumtetraborat  
 Reg.-št. REACH: 01-2119490790-32-xxxx  
**SVHC na seznamu:** **listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)**  
 ES-št.: 215-540-4 Indeks št.: 005-011-00-4  
 Koncentracija: 30 - <60 %  
 po CLP (GHS): H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Ime snovi: *Zincon*  
 CAS št.: 62625-22-3

Ocena snovi: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Empirična formula: C<sub>20</sub>H<sub>15</sub>N<sub>4</sub>NaO<sub>6</sub>S•H<sub>2</sub>O  
 Pseudonim (de): 2-[[a-(2-Hydroxy-5-sulfophenylazo)-benzyliden]-hydrazino]benzoesäure, Na-Salz  
 ES-št.: 263-651-1  
 Koncentracija: 0,1 - <1 %  
 po CLP (GHS): Merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### 3 g Zinc 4 (R3)

Ime snovi: *Vodikov peroksid-sečnine*  
 CAS št.: 124-43-6

Ocena snovi: H272, Ox. Sol. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3  
 Empirična formula: CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O•H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
 Pseudonim (de): Percarbamid, Carbamidperoxid  
 ES-št.: 204-701-4  
 Koncentracija: 20 - <40 %  
 po CLP (GHS): H272, Ox. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3

##### 5 mL Zinc 4 (R2)



# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Stran: 5/14
Datum tiska: 12.01.2023	Datum izdelave: 16.08.2022	Različica: 2.2.3.2

Ime snovi:	<i>chloral hydrate</i>		
CAS št.:	302-17-0		
Ocena snovi:	H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Empirična formula:	$C_2H_3Cl_3O_2 \cdot H_2O$		
Pseudonim (de):	Trichloroacetaldehydhydrat		
Reg.-št. REACH:	-		
ES-št.:	206-117-5	Indeks št.:	605-014-00-6
Koncentracija: po CLP (GHS):	30 - <55 % H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

### 3.3 Opomba

Če niso na seznamu, so zmesi dodane z vodo [CAS 7732-18-5] do 100%. Besedilo H- in P-stavkov: glej oddelek 16.2.

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Zavarovano osebo nemudoma prepeljite iz nevarnega območja na svež zrak. Zagotovite tišino, toploto in po potrebi zagotovite oživiljanje. Po potrebi se posvetujte z zdravnikom. Odstranite kontaminirana oblačila. Zdravniku pokažite embalažo izdelka, embalažni list in ta varnostni list. Če imate težave z dihanjem, odpeljite k zdravniku v dvignjenem položaju.

#### 4.1.1 Po stiku s kožo

Kontaminirano obleko sleči takoj. Prizadeto kožo/sluznico temeljito spirati najmanj 15 minut s tekočo vodo. (Če je mogoče) uporabiti milo. Ne poskušati nevtralizirati. Morebiti rahlo obvezati.

#### 4.1.2 Po stiku z očmi

Pri dobro odprti očesni reži prizadeto oko spirati najmanj 10 minut z vodo iz stekleničke za spiranje oči, s prho za oči ali tekočo vodo, a pred tem zaščititi nepoškodovano oko. Pri bolečinah za sprostitev krča veke dati najprej v oko kapljice za oči s proksimetakainom 0,5% (npr. Proparokain POS®). Nato rahlo obvezati. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

#### 4.1.3 Po vdihavanju

Po vdihavanju hlapov ali pare oskrbeti osebo s svežim zrakom; poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. V primeru bruhanja in nezavesti namestiti prizadeto osebo v stabilno stransko lego in poskrbeti, da bodo dihalne poti proste. Če je mogoče, dati najprej vdihati sprej z deksametazonom. Zagotoviti počivanje, toploto in po potrebi umetno dihanje. Pri težkem dihanju dati inhalirati kisik. Pri zaustavitvi dihanja ali nezavesti oživljati z masažo srca.

#### 4.1.4 Po zaužitju

Po peroralnem zaužitju je treba po zaužitju popiti veliko vode z dodatkom aktivnega oglja.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Povzročča hude poškodbe oči.  
CMR Effekte:

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Pri STIKU S KOŽO je treba kožo hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Po vnetnih reakcijah zdravite z glukokortikosteroidi. Pri STIKU S OČMI oči hitro in dolgo neprekinjeno izpirati z vodo. Ukrepati proti očesnim krčem. Poimenovati jedko snov. Naprej terapijati pri očesnem zdravniku. Pri TEŽKEM DIHANJU dati inhalirati kisik. ZASTRUPITEV: Terapijati simptome. Zagotoviti dihanje, srčni utrip in krvni obtok. Substanco hitro odstraniti iz telesa. Mehansko vzbuditi bruhanje ali dati zaužiti tableto z aktivnim ogljem ali preparat z aluminijevim hidroksidom. Poskrbeti za hitro prebavo (dati zaužiti 2 žlici raztopljenega natrijevega sulfata). Blažiti bolečine, po potrebi pomiriti s sedativi. Pri šoku ustrezno ukrepati. ---

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### 5.1.1 Ustrezna sredstva za gašenje

Gasilni aparati, ki ustrezajo požarni klasifikaciji, in po potrebi protipožarna odeja morajo biti na voljo na vidnem mestu v delovnem prostoru. Uporabljajo se lahko vsi gasilni aparati, kot so PENA, VODNI RAZPRŠILK, SUH PRAH, OGLJIKOV DIOKSID.

#### 5.1.2 Neustrezna sredstva za gašenje

ni na voljo

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Lahko tvori zelo eksplozivne zmesi hlapov in zraka.

### 5.3 Nasvet za gasilce



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACh 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Stran: 6/14

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 16.08.2022

Različica: 2.2.3.2

Za ta izdelek ni na voljo. Embalaža gori kot papir ali umetna snov. Na sproščeno meglo naprševati vodo za posedanje. Posneti gasilno vodo. Uporabiti samo kemično obstojne pomožne naprave. Pri večjih količinah uporabiti dihalni aparat (z zaprtim krogom) in pri zelo velikem sproščanju škodljivih snovi tesno prilegajočo se obleko za zaščito pred kemijskimi vplivi (obleko za popolno zaščito).

#### 5.4 Dodatne informacije

Tvori dražeče ali zdravju škodljive zmesi hlapov in zraka. Ogrožanje okolja je mogoče **še le pri sproščanju večjih količin substance** ali razkrojnih produktov.

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Ne vdihavati hlapov. Pri delu nositi primerne zaščitne rokavice (glej 8.2.2). Nositi zaščitna očala, in po potrebi masko za obraz. Redno usposabljanje osebja, ki so potrebni, navedbo nevarnosti in previdnostni ukrepi na podlagi navodila za uporabo. Omejitev dejavnosti je treba.

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Izogibajte se stiku kemikalije/zmesi z okoljem.

**PBT:** se ne uporablja

**vPvB:** se ne uporablja

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Iztečene tekočine takoj spojiti z univerzalnim vezivom in jih posesati. Nato jih oddati na ustreznem zbirnem mestu za odstranitev. Onesnažena tla in predmete očistiti z mnogo vode. Majhne količine posneti in skupaj z vodo odvesti v čiščenje odpadne vode.

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

glejte informacije v razdelkih 5.4, 7, 8 in 13

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Uporabljati po priloženih navodilih za uporabo. Uporabiti le v dobro prezračevanih prostorih. Za teste z okroglimi kivetami uporabiti varnostno posodo.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Varno shranjevanje je zagotovljeno v originalni embalaži. Izdelke, ki so prav tako razvrščeni kot strupeni, je treba hraniti pod ključem. Razred skladiščenja (nemška kemična industrija): glejte poglavje 12.1

**Razred skladiščenja (VCI):** 5.1B

**Razred ogrožanja vode (DE):** 3

#### 7.2.1 Zahteve glede skladiščnih prostorov in posod

Imejte originalni embalaži izdelka med ravnanjem in shranjevanjem tesno zaprti, in shranimo v dobro prezračevanem mestu na max . 25 ° C , stran ali po možnosti ločeno od snovi, s katerimi bi lahko nevarna reakcija potekajo, tako da niso neposredno dostopni zunanjim stranem. Uporabite inbreakable posoda za prevoz steklenicah.

#### 7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek za analitsko uporabo.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

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

Ime snovi *Kalijev cianid*

CAS-št.: 151-50-8

ES-mejna vrednost: 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 respirable

Faktor kratkočasne prekoračitve: (4), H

skin respiratory (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded

SUVA(CH) MAK vrednost: 5 CN e mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): R F C

listed in TRGS (DE): 900, 905

NIOSH: not listed

NIOSH STEL: skin, HCN 4.7 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>

OSHA: EPCRA/SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances Yes (TPQ = 100 lbs) n/a; TWA

skin, HCN 10 ppm / 11 mg/m<sup>3</sup>



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)

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Stran: 7/14
Datum tiska: 12.01.2023	Datum izdelave: 16.08.2022	Različica: 2.2.3.2

Ime snovi *Natrijev tetraborat* CAS-št.: 12267-73-1  
 TRGS 900 (DE): [B] 0.5 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirable  
 Faktor kratkočasne prekoračitve: 2 (I), Y  
 skin resorptive (H), respiratory sensitizable (Sa), skin sensitizable (Sh), teratogenic (Z) not securely excluded / (Y) certainly excluded  
 SUVA(CH) MAK vrednost: [als B][MAK] 0,8e\*/[STEL] 0,8e\* mg/m<sup>3</sup>  
 ES-karcinogenost (razred): R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B  
 listed in TRGS (DE): 900, 901, Stoffliste

NIOSH: not listed ppm  
 OSHA: not listed ppm

Ime snovi *Zincon* CAS-št.: 62625-22-3

### 3 g Zinc 4 (R3)

Ime snovi *Vodikov peroksid-sečnine* CAS-št.: 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 respirable

SUVA(CH) MAK vrednost: H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 1 ppm / 1,4 mg/m<sup>3</sup>  
 TRGS 905 (DE): K4, R<sub>F</sub> C

### 5 mL Zinc 4 (R2)

Ime snovi *chloral hydrate* CAS-št.: 302-17-0

NIOSH: not listed  
 OSHA: not listed

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Dobro pre- in odzračevanje prostora, talne obloge, ki so obstojne na kemikalije in z odtokom v tleh ter možnostjo umivanja. Skrbno paziti na čistočo.

### 8.2.1 Zaščita dihal

Pri odprti uporabi teh snovi po potrebi uporabiti filter za zaščito pri dihanju razreda A/AX. Ni dodatnih priporočil.

### 8.2.2 Zaščita kože / Zaščita rok

po EN 374 (čas prodiranja >30 min - razred 2) Rokavice iz PVC rokavice z oznako ravni EN 374-3 1.

### 8.2.3 Zaščita za oči / Zaščita za obraz

Da, zaščitna očala po EN 166 z integrirano stransko zaščito proti ali vse naokrog ali zaščita obraza.

### 8.2.4 Zaščita telesa

Se pa priporoča, da ne pride do onesnaženja s temi nevarnostmi.

### 8.2.5 Zaščita in higijenski ukrepi

V delovnem prostoru je prepovedano uživati hrano, piti, kaditi, njuhati in hraniti živila. Treba je preventivno ščititi kožo. Preprečiti je treba stik s kožo, očmi in oblačili. Prepojeno obleko takoj odstraniti in izprati z vodo. Šele po čiščenju se jo lahko spet uporabi. Po končanem delu in pred malicami roke temeljito sprati z vodo in milom in nato namazati s kremo za zaščito rok.

### 8.2.6 Toplotne nevarnosti

ni na voljo

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Izdelka ne izpuščajte v okolje.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

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

a) Agregatno stanje:	trdno (лиофолізіровано)
b) Barva:	rdeča
c) Vonj:	kot grenki mandeljni
d) Tališče:	ni na voljo
e) Vrelišče:	ni na voljo
f) Vnetljivost:	ni na voljo
g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):	ni na voljo



## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Stran: 8/14
Datum tiska: 12.01.2023	Datum izdelave: 16.08.2022	Različica: 2.2.3.2

h) Plamenišče:	ni na voljo
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	9-10
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	0-100 %
n) Porazdelitveni koeficient ( $\alpha/v$ ):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	ni na voljo
q) Parna gostota ( $zrak=1$ ):	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

#### 3 g Zinc 4 (R3)

a) Agregatno stanje:	trdno
b) Barva:	brez barve
c) Vonj:	brez vonja
d) Tališče:	instable 75-85 °C
e) Vrelišče:	ni na voljo
f) Vnetljivost:	ni na voljo
g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):	ni na voljo
h) Plamenišče:	ni na voljo
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	6
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	0-100 %
n) Porazdelitveni koeficient ( $\alpha/v$ ):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	1,39 sol. g/cm <sup>3</sup>
q) Parna gostota ( $zrak=1$ ):	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

#### 5 mL Zinc 4 (R2)

a) Agregatno stanje:	tekoče
b) Barva:	rumenkasta
c) Vonj:	organski
d) Tališče:	ni na voljo
e) Vrelišče:	ni na voljo
f) Vnetljivost:	ni na voljo
g) Meje eksplozivnosti (spodnja / zgornja):	ni na voljo
h) Plamenišče:	ni na voljo
i) Temperatura samovžiga:	ni na voljo
j) Temperatura razgradnje:	ni na voljo
k) pH vrednost:	3,5-5,5
l) Kinematična viskoznost:	ni na voljo
m) Topnost v vodi:	0-100 %
n) Porazdelitveni koeficient ( $\alpha/v$ ):	ni na voljo
o) Parni tlak (20°C):	ni na voljo
p) Rel. gostota:	1,24 g/cm <sup>3</sup>
q) Parna gostota ( $zrak=1$ ):	ni na voljo
r) Velikost zrn:	ni na voljo

## 9.2 Nadaljne informacije

Za druge parametre za zmesi ni na voljo nobenih podatkov, ker nista potrebna registracija in poročilo o kemijski varnosti. **lastnosti, pomembne za skupine snovi**



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes 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



# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Stran: 9/14

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 16.08.2022

Različica: 2.2.3.2

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nobena druga informacija ni na voljo.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

ni znane nestabilnosti.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Mogoče: &H:EUH031& Nobena druga informacije so na voljo.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Upoštevajte temperaturo shranjevanja, ki je navedena na njem. Nič več ni potrebno.

#### 10.5 Nezdržljivi materiali

Ni razpoložljivih podatkov.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

V originalni embalaži so deli /vsi reagenti so varnostni in ločeni shranjeni. Dodatno niso znani nobeni nevarni razkroji znotraj podane dobe uporabe.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti po uredbi (ES) 1272/2008

Naslednje informacije veljajo za čiste snovi. Kvantitativni podatki o toksičnosti tega izdelka niso na voljo.

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

Ime snovi: *Kalijev cianid* CAS-št.: 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

Akutni učinki: Povzroči hude po oralni vnos, vdihavanje hlapov, stik s kožo, slabitve zdravja ali lahko povzroči smrt, tudi kadar jo zaužije le v majhnih količinah.

TRGS 905 (DE): R F C

Ime snovi: *Natrijev tetraborat* CAS-št.: 12267-73-1

LD50 orl rat : 2660 mg/kg

Kancerogenost: Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

ES-karcinogenost (razred): R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B

Ime snovi: *Zincon* CAS-št.: 62625-22-3

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

##### 3 g Zinc 4 (R3)

Ime snovi: *Vodikov peroksid-sečnine* CAS-št.: 124-43-6

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

Akutni učinki: vzrok po vdihavanje hlapov / prahu, oslabitve za zdravje pri zaužitju v manjših količinah.

TRGS 905 (DE): K4, R<sub>F</sub> C

##### 5 mL Zinc 4 (R2)

Ime snovi: *chloral hydrate* CAS-št.: 302-17-0

LD50 orl rat : 479 mg/kg

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

LD50 ihl rat : 3030 mg/L

Akutni učinki: Povzroči hude po oralni vnos, slabitve zdravja ali lahko povzroči smrt, tudi kadar jo zaužije le v majhnih količinah.

#### 11.2 Druge nevarnosti

##### Možni učinki endokrinih motenj

ni na voljo

##### Drugi podatki



## Varnostni list

### V skladu z Uredbo REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Stran: 10/14
Datum tiska: 12.01.2023	Datum izdelave: 16.08.2022	Različica: 2.2.3.2

Ni razpoložljivih podatkov.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Naslednje informacije veljajo za čiste kemikalije.

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

Ime snovil:	<i>Kalijev cianid</i>	CAS-št.: 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	
Razred ogrožanja vode (DE):	3 Znač. št.: 338	
Razred skladiščenja (VCI):	6.1 B	

Ime snovil:	<i>Natrijev tetraborat</i>	CAS-št.: 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	
Razred ogrožanja vode (DE):	1 Znač. št.: 0037	
Razred skladiščenja (VCI):	6.1 D	

Ime snovil:	<i>Zincon</i>	CAS-št.: 62625-22-3
Razred ogrožanja vode (DE):	3	
Razred skladiščenja (VCI):	12-13	

#### 3 g Zinc 4 (R3)

Ime snovil:	<i>Vodikov peroksid-sečnine</i>	CAS-št.: 124-43-6
Razred ogrožanja vode (DE):	1 Znač. št.: (0288 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )	
Razred skladiščenja (VCI):	5.1 B	

#### 5 mL Zinc 4 (R2)

Ime snovil:	<i>chloral hydrate</i>	CAS-št.: 302-17-0
Preprečiti stik snovi / zmesi za okolje		
Razred ogrožanja vode (DE):	2 Znač. št.: 0051	
Razred skladiščenja (VCI):	6.1 D	

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni potrebno.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni potrebno.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni potrebno.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki veljajo za bodisi obstojne, bioakumulativne in strupene (PBT) ali zelo obstojne in zelo bioakumulativne (vPvB) na ravneh 0,1 % ali več

### 12.6 Lastnosti endokrinih motenj

ni na voljo

### 12.7 Other adverse effects

Ni razpoložljivih podatkov.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

Ne zbirati skupaj z odpadnimi kislinami. Lahko tvori strupene pline.

Upoštevajte državne predpise za zbiranje in odstranjevanje odpadkov iz laboratorijev (klasifikacija odpadkov po Prilogi V Uredbe 1013/2006/ES: 16 05 06\*). Uporabiti posode, ki se tesno zapirajo.

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki



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)

# Varnostni list

## V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Stran: 11/14
Datum tiska: 12.01.2023	Datum izdelave: 16.08.2022	Različica: 2.2.3.2

Ni potrebno, glejte zgoraj.

### ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**14.1 Številka ZN: 3316**

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Chemical Kit (Kemijski testni komplet)**

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 9 14.4. Skupina embalaže: II**

*Cestni promet ADR*

Koda razvrščanja: M11 Kod omejitev za predore: E  
 Omejena količina: acc. ADR 3.3.1/251: glej LQ v alternativno deklaracijo za prevoz  
*Zračni promet ICAO*

PAX: 960 Maks. količina PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. količina CAO: 10 KG

*Pomorski promet IMDG*

EmS: F-A, S-P Kategorija zastoja: A

Ali uporabite **alternativno deklaracijo za prevoz:**

**14.1 Številka ZN: 1511 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Urea hydrogen peroxide**

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8 14.4 Skupina embalaže: III**

*Cestni promet ADR*

Koda razvrščanja: OC2 Kod omejitev za predore: E  
 Omejena količina: 5 Kg  
 Izvzeta količina: E 1

*Zračni promet ICAO*

Limited Quantity: LQ 12

Excepted Quantity: E 1

PAX: 559 Maks. količina PAX: 25 Kg

CAO: 563 Maks. količina CAO: 100 Kg

*Pomorski promet IMDG*

EmS: F-A, S-Q Kategorija zastoja: A

**14.1 Številka ZN: 1588 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (Kalijev cianid mixture)**

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 6.1 14.4 Skupina embalaže: II**

*Cestni promet ADR*

Koda razvrščanja: T5 Kod omejitev za predore: E  
 Omejena količina: 500 g  
 Izvzeta količina: E 4

*Zračni promet ICAO*

Limited Quantity: LQ 18

Excepted Quantity: E 4

PAX: 669 Maks. količina PAX: 25 Kg

CAO: 676 Maks. količina CAO: 100 Kg

*Pomorski promet IMDG*

EmS: F-A, S-A Kategorija zastoja: A  
 Snov škodljiva za morje (5.2.1.6): P (Omejena količina (LQ) do 5 L/kg na notranjo embalažo)

**14.1 Številka ZN: 2810 14.2 Pravilno odpremno ime ZN: Toxic liquid, organic, n.o.s. (chloral hydrate solution)**

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 6.1 14.4 Skupina embalaže: II**

*Cestni promet ADR*

Koda razvrščanja: T1 Kod omejitev za predore: E  
 Omejena količina: 100 mL  
 Izvzeta količina: E 4

*Zračni promet ICAO*

Limited Quantity: LQ 17

Excepted Quantity: E 4

PAX: 654 Maks. količina PAX: 5 L

CAO: 662 Maks. količina CAO: 60 L

*Pomorski promet IMDG*

EmS: F-A, S-A Kategorija zastoja: B

### 14.5 Nevarnosti za okolje

ni potrebna, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi, saj vsebujejo le majhne količine nevarnih snovi.



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

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Stran: 12/14
Datum tiska: 12.01.2023	Datum izdelave: 16.08.2022	Različica: 2.2.3.2

- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**  
Ni potrebno.
- 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC**  
Ne ustreza

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**  
Uredba o prepovedi kemikalij – (DE: ChemVerbotsV), posodobljena januarja 2017  
Zakon o zaščiti pred nevarnimi snovmi (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), avgust 2013, stanje: oktober 2020  
Uredba o varstvu pred nevarnimi snovmi (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, stanje: marec 2017  
TRGS 201, Razvrščanje in označevanje dejavnosti z nevarnimi snovmi, februar 2017  
TRGS 220, Nacionalni vidiki pri pripravi varnostnih listov, januar 2017  
TRGS 400, Ocena tveganja za dejavnosti, ki vključujejo nevarne snovi, julij 2017  
TRGS 401, Nevarnost pri stiku s kožo – identifikacija, ocena, ukrepanje, junij 2008, stanje: februar 2011  
BekGS 408, Uporaba GefStoffV in TRGS z začetkom veljavnosti uredbe CLP, december 2009, stanje: januar 2012  
TRGS 500, Zaščitni ukrepi, maj 2008  
TRGS 510, Skladiščenje nevarnih snovi v prenosnih posodah od marca 2013, status: oktober 2015  
4. poglavje, Ukrepi pri skladiščenju nevarnih snovi do 50 kg (uredba o majhnih količinah)  
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, oddelek 3 Ravnanje s snovmi, nevarnimi za vodo, julij 2009, status: avgust 2016  
MN letak/navodila za uporabo, tudi na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Po potrebi upoštevajte druge državne predpise.

- 15.2 Ocena kemijske varnosti**  
ni potrebno za te majhne količine

## ODDELEK 16: Drugi podatki

- 16.1 Spremembe glede na zadnjo različico**  
Med različicama 2.2.3.2 in 2.2.2.2 so bile uporabljene naslednje spremembe:- 1 popravljenih podatkov o sestavi
- 16.2 Besedilo H- in P-stavkov**
- 16.2.1 Besedilo H-stavkov**
- |        |   |
|--------|---|
| H272   | Lahko okrepi požar; oksidativna snov.                           |
| H300   | Smrtno pri zaužitju.  |
| H301   | Strupeno pri zaužitju.  |
| H310   | Smrtno v stiku s kožo.  |
| H315   | Povzroča draženje kože.   |
| H318   | Povzroča hude poškodbe oči.                                     |
| H319   | Povzroča hudo draženje oči.                                     |
| H330   | Smrtno pri vdihavanju.  |
| H335   | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.                          |
| H360FD | Lahko škoduje plodnosti. Sum škodljivosti za nerojenega otroka. |
| H410   | Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.       |
| EUH032 | V stiku s kislinami se sprošča zelo strupen plin.               |
- 16.2.2 Besedilo P-stavkov**
- |              |   |
|--------------|---|
| P201         | Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  |
| P260sh       | Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.   |
| P280sh       | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno za oči.   |
| P301+310     | PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  |
| P302+352     | PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode/...   |
| P305+351+338 | PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljevati izpiranje. |
| P405         | Hraniti zaklenjeno.   |
- 16.3 Priporočene omejitve glede uporabe**  
Samo za uporabnika v okviru zaposlitve.  
Upoštevati omejitve zaposlovanja za mladostnike po 94/33/ES in 22. členu nemškega zakona za zaščito mladostnikov pri delu (JArbSchG)!  
Upoštevati omejitve zaposlovanja za bodoče in doječe matere po 92/85/EGS in 11., 12. in 13. členu nemškega zakona za zaščito mater pri delu (MuSchG 2017)!  
Pri pravilni uporabi ima en sam izdelek ali en sam test nizko potencialno nevarnost.

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Stran: 13/14

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 16.08.2022

Različica: 2.2.3.2

#### 16.4 Viri podatkov

KÜHN, BIRETT, Zloženke o nevarnih snoveh, 2021

Direktiva 1999/92/EG Minimalne zahteve za izboljšanje varnosti in varovanja zdravja delavcev, ki so izpostavljeni tveganju zaradi potencialno eksplozivnih ozračij

Direktiva 2004/37/ES o zaščiti delavcev pred tveganjem rakotvornih ali mutagenih snovi pri delu SUVA .CH, mejne vrednosti v zraku pri delu 2009, revidirano 01/2009

Uredba 790/2009/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/EU tehničnemu in znanstvenemu napredku (1. ATP)

Uredba 453/2010/EU, prilagoditev uredbe REACH 1907/2006/EG

Uredba 487/2013/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (4. ATP)

Uredba 1221/2015/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (7. ATP)

Uredba 776/2017/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (10. ATP)

TRGS 905, nemška tehnološka pravila za rakotvorne in mutagene snovi, od 18. marca 2016

Uredba 669/2018/EU, prilagoditev Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredkuBesidilo (11. ATP)

Uredba 1480/2018/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (13. ATP)

Uredba 521/2019/EU, prilagoditev uredbe 1272/2008/EG tehničnemu in znanstvenemu napredku (12. ATP)

TRGS 900, Nemški tehnični predpisi o mejnih vrednostih v zraku pri delu, od 03/2019

Uredba 217/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (14. ATP)

Uredba 878/2020/EU, prilagoditev Priloge II Uredbe REACH 1907/2006/EG

Uredba 1182/2020/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (15. ATP)

Uredba 643/2021/EU, prilagoditev Priloge VI, del 1, Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (16. ATP)

Uredba 849/2021/EU, prilagoditev 3. dela Priloge VI Uredbe 1272/2008/ES tehničnemu in znanstvenemu napredku (17. ATP)

#### revizije/posodobitve

Razlog za revizijo: 2014-02 Popravljen struktura razdelkov po Uredbi 453/2010/EU, če je potrebno

2014-04 prilagoditev po Uredbi 487/2013/EU

2016-03 prilagoditev po Uredbi 1221/2015/EU

Prilagoditev 2017-11 v skladu z registracijsko dokumentacijo agencije ECHA

Prilagoditev 2022-11 v skladu z Uredbo 878/2020/EU

#### 16.5 Dodatne informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG izdaja te informacije v dobri veri in po lastnih spoznanjih v trenutku revizije. Opisane so samo varnostne potrebe ob preprečevanju nevarnosti za uporabo izdelka s strani dovolj in ustrezno izobraženega osebja. Vsak prejemnik informacij mora zase neodvisno zagotoviti, da je za pravilno in odgovorno uporabo s temi izdelki v posameznih primerih pravilno in primerno izobražen. Te informacije ne zagotavljajo nobene lastnosti izdelka v smislu predpisov o jamčenju in nobene garancije. S tem prav tako ni utemeljeno nobeno pogodbeno ali izvenpogodbeno pravno razmerje. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne odgovarja za nobeno škodo, ki nastane kot posledica uporabe zgornjih informacij ali zaupanja vanje. Za dodatne informacije navajamo naše prodajne in dobavne pogoje.

#### 16.6 Legenda / okrajšave

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



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)

## Varnostni list

### V skladu z Uredba REACH 1907/2006/ES in 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Stran: 14/14

Datum tiska: 12.01.2023

Datum izdelave: 16.08.2022

Različica: 2.2.3.2

ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	letal concentration 50%
LD50:	letal dose 50%
leuciscus idus:	fish, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
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 Navodila za izobraževanje

Redno varnostno usposabljanje. Večkratna varnostno usposabljanje štabi o nevarnosti in zaščito s pomočjo nevarnosti v delovnem območju. Dodatno usposabljanje in uvajanje štabi za uporabo teh izdelkov.



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