

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Lappuse: 1/15
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 16.08.2022	Versija: 2.2.3.2

SKIRSNIS 1: Vielas/maisījuma un uzņēmuma identifikācija

1.1 Produkta identifikators

REF	985096	
Produkta nosaukums	NANOCOLOR Zinc 4	
REACH reģistrācijas numurs(-i):	skatīt 3.1./3.2. IEDAĻU vai	
Vielai(-ām) nav reģistrācijas numura, jo gada tonnāžai nav nepieciešama reģistrācija vai		
viela vai tās lietojums ir izslēgti no reģistrācijas.		
1 x 5 mL Zinc 4 (R2)		UFI: KRIT-G35D-J20Y-71SR
1 x 3 g Zinc 4 (R3)		UFI: TYAU-43ME-F20G-8JWX
20 x 40 mg Zinc 4, lyophilizied (R0)		UFI: 1SAU-437M-U20G-XVRT

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un lietošanas veidi, ko neiesaka

Attiecīgie apzinātie lietojumi

Produkts analītiskai lietošanai.

Iedarbības scenārija klasifikācija atbilstoši REACH, RIP 3.2 kodiem: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Iedarbības scenārijs ir integrēts 1.–16. sadaļā.

Lietošanas veidi, ko neiesaka

nav aprakstīts

1.3 Sīkāka informācija par piegādātāju un drošības datu lapu

Ražotājs:

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

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

1.4 Ārkārtas tālrūņa numurs

Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
1019 Rīga, Tālr. +371 67032600, <<http://www.meteo.lv>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tālr. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Mūsu drošības datu lapu pašreizējās versijas var atrast internetā:

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

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

SKIRSNIS 2: Bīstamības identifikācija

2.0 Pilnīga produkta klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008



GHS03 GHS05 GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Signālvārds

DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija

Bīstamības klases/kategorijas

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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Lappuse: 2/15

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS08 GHS09

Signālvārds DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
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

Signālvārds DANGER (BĪSTAMI)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
H272	Ox. Liq. 2
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H335	STOT SE 3

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS07

Signālvārds WARNING (BRĪDINĀJUMS)

Bīstamības identifikācija	Bīstamības klases/kategorijas
H315	Skin Irrit. 2

H frāžu saraksts: skatīt sadaļu 16.2

2.2 Etiķetes elementi saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008

Saskaņā ar CLP direktīvu iekšējie iepakojumi ir jāmarķē tikai ar GHS simbolu(-iem) un produkta identifikatoru(-iem) (ES 1272/2008 I pielikums — 1.5.1.2.). Iekšējiem iepakojumiem līdz 10 ml ir nepieciešams maks. 2 simboli (I pielikums - 1.5.2.4.1 / 2).

Kaitīgas ķīmiskas vielas/maisījumi ar signālvārdu: **BRĪDINĀJUMS** nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm līdz 125 ml (ES 1272/2008 pielikums). I - 1.5.2).

Oksidējošus maisījumus ar signālvārdu: **BĪSTAMI** un **H272** nedrīkst marķēt ar H un P frāzēm līdz 125 ml .

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Lappuse: 3/15

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H300, H310, H330, H360FD

Norijot iestājas nāve. Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve. Ieelpojot, iestājas nāve. Var negatīvi ietekmēt auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

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

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/

smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar

SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu. SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. Glabāt slēgtā veidā.

3 g Zinc 4 (R3)



GHS03



GHS05

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H318

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

P280sh, P305+351+338

Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS06



GHS07

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

Pilna produkta etiķetes elementi



GHS03



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Signālvārds: DANGER (BĪSTAMI)

H300, H310, H318, H330, H360FD

Norijot iestājas nāve. Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve. Izraisa nopietnus acu bojājumus. Ieelpojot, iestājas nāve. Var negatīvi ietekmēt auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

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

Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju. Neieelpot putekļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/

smidzinājumu. Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus. NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar

SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu. SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt.

Turpināt skalot. Glabāt slēgtā veidā.

2.3 Citi apdraudējumi

Iespējamie apdraudējumi no fizikāli ķīmiskajām īpašībām

Parasti, ja pH vērtības ir mazākas par 2 vai augstākas par 11,5, tas ir kodīgs. Ja pH vērtības ir mazākas par 5 vai augstākas par 9, tas ir kairinošs.

Informācija par īpašiem riskiem cilvēkiem un iespējamajiem simptomiem

Izraisa dažādas pakāpes skābes apdegumus uz ādas, acīm un gļotādām un brūces, kas ātri nedzīst atkarībā no koncentrācijas, temperatūras un iedarbības laika. Tvaikiem, īpaši karstu šķidrumu un miglas tvaikiem, var būt izteikti kairinoša iedarbība uz acīm un elpošanas orgāniem.

Izraisīt smagu pēc orālas uzņemšanas, tvaiku ieelpošanas, saskares ar ādu, bojājumiem var izraisīt nāvi pat tad, ja tiek norīts nelielos daudzumos. Cēlonis pēc tvaiku/putekļu ieelpošanas, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos. Var negatīvi ietekmēt auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Lappuse: 4/15

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

Informācija par īpašiem riskiem videi

Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība

no data available

SKIRSNIS 3: Sastāvs / informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas vai 3.2 Maisījumi

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Vielas nosaukums: *potassium cyanide*
CAS Nr.: 151-50-8

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

Ķīmiskā formula: KCN

Pseudonym (de): Cyankali

REACH Reg. No.: 01-2119486407-29-xxxx

EC No.: 205-792-3

Indice No.: 006-007-00-5

Koncentrēšanās: 7 - <15 %

Correlation factor: x 0.40 (= %CN -)

Klasifikācija attiecas uz metāla svāra procentuālo daudzumu (saskaņā ar CLP regulas 2008/1272/EG VI pielikuma 1.1.3.2. 1. piezīmi).

acc. GHS: H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H410, Aquatic

Chronic 1, EUH032, not defined

Vielas nosaukums: *nātrija tetraborāts*
CAS Nr.: 12267-73-1

Vielas vērtējums: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Ķīmiskā formula: Na₂B₄O₇

Pseudonym (de): Borax, Dinatriumtetraborat

REACH Reg. No.: 01-2119490790-32-xxxx

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

EC No.: 215-540-4

Indice No.: 005-011-00-4

Koncentrēšanās: 30 - <60 %

acc. GHS: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Vielas nosaukums: *Zincon*
CAS Nr.: 62625-22-3

Vielas vērtējums: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Ķīmiskā formula: C₂₀H₁₅N₄NaO₆S•H₂O

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

EC No.: 263-651-1

Koncentrēšanās: 0,1 - <1 %

acc. GHS: Kritēriji klasificēšanai nav izpildīti.

3 g Zinc 4 (R3)

Vielas nosaukums: *hydrogen peroxide urea*
CAS Nr.: 124-43-6

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

Ķīmiskā formula: CH₄N₂O•H₂O₂

Pseudonym (de): Percarbamid, Carbamidperoxid

EC No.: 204-701-4

Koncentrēšanās: 20 - <40 %

acc. GHS: H272, Ox. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3

5 mL Zinc 4 (R2)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Lappuse: 5/15
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 16.08.2022	Versija: 2.2.3.2

Vielas nosaukums:	<i>chloral hydrate</i>		
CAS Nr.:	302-17-0		
Vielas vērtējums:	H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Ķīmiskā formula:	$C_2H_3Cl_3O_2 \cdot H_2O$		
Pseudonym (de):	Trichloroacetaldehydhydrat		
REACH Reg. No.:	-		
EC No.:	206-117-5	Indice No.:	605-014-00-6
Koncentrēšanās:	30 - <55 %		
acc. GHS:	H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

3.3 Piezīmes

Ja nav norādīts, maisījumi tiek pievienoti ar ūdeni [CAS 7732-18-5] līdz 100%.

H un P frāžu saraksts: skatiet 16.2. sadaļu.

SKIRSNIS 4: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Nekavējoties novietojiet apdrošināto personu ārpus bīstamās zonas svaigā gaisā. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvinašanu. Ja nepieciešams, sazinieties ar medicīnisko palīdzību. Novilkt piesārņoto apģērbu. Parādiet ārstam produkta iepakojumu, iepakojuma ieliktni un šo materiāla drošības datu lapu. Ja ir apgrūtināta elpošana, vērsieties pie ārsta paceltā stāvoklī.

4.1.1 Pēc saskares ar ĀDU

Nekavējoties novelciet piesārņoto apģērbu. Rūpīgi noskalojiet skarto ādu vai gļotādu min. 15 minūtes zem tekoša ūdens. (Ja iespējams) izmantojiet ziepes. Izvairieties no neitralizācijas. Pēc tam uzklājiet vaļīgu pārsēju.

4.1.2 Pēc kontakta ar acīm

Pēc saskares ar acīm rūpīgi izskalojiet zem tekoša ūdens ar plaši atvērtu plakstiņu min. 10 minūtes ar acu mazgāšanas pudeli, acu dušu vai tekošu ūdeni (aizsargājiet neskartu aci). Pirms (ja iespējams) uzklāt acu pilienus Proksimetakaīns 0,5%, ja plakstiņu atvēršanās krampji ir sāpīgi. Turpmāka ārstēšana jāveic acu speciālistam.

4.1.3 Pēc tvaiku IEELPOŠANAS

Pēc putu vai tvaiku ieelpošanas ir jāieelpo svaigs gaiss. Turiet elpceļus brīvus. Ja pacientam ir vemšana un nejūtīgs stāvoklis, novietojiet pacientu guļus stāvoklī un turiet brīvus elpceļus. Pēc iespējas ātrāk ievadiet deksametazona aerosolu. Nodrošiniet klusumu, siltumu un, ja nepieciešams, veiciet atdzīvinašanu. Elpošanas traucējumu gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. Nodrošiniet elpošanu, sirdi un asinsrites darbību. ---

4.1.4 Pēc ORĀLĀS uzņemšanas

Pēc iekšējās uzņemšanas daudz ūdens ar aktivētās ogles piedevu jādzer pēc tā norīšanas.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – gan akūta, gan aizkavēta

Izraisa nopietnus acu bojājumus.
CMR Effekte:

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Pēc SASKARES AR ĀDU ilgu laiku skalot ar ūdeni. Pēc iekaisuma reakcijām lietotiet glikokortikosteroīdus. Pēc SASKARES AR ACĪM nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens ilgu laiku. Plakstiņu krampju pasākumi. Nosauciet kodīgo ķīmisko vielu. Turpmāka ārstēšana jāveic acu speciālistam. ELPOŠANAS TRAUCĒJUMU gadījumā pārliecinieties, ka pacients ieelpo skābekli. TOKSIFIKĀCIJA: ārstējiet simptomātiski. Nodrošiniet elpošanu, sirdi un asinsrites darbību. Ātri izņemiet vielu no ķermeņa. Mehāniski izraisīt vemšanu vai nodrošināt, ka pacients ēd ārstnieciskās ogles presētas tabletes vai dzer alumīnija oksīda zāļu suspensijas. Lai nodrošinātu ātru iekļūšanu resnajā zarnā (ievadiet 2 ēdamkarotes izšķīdināta Glauberā sāls). Sāpju mazināšana, ja nepieciešams sedācija. Šoka ārstēšana. Veiciet profilaksi, lai novērstu plaušu tūsku.

SKIRSNIS 5: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

5.1.1 Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ugunsdzēsīgajiem aparātiem, kas atbilst ugunsdzēsības klasifikācijai, un, ja piemērojams, ugunsdzēsības segai ir jābūt pieejamai redzamā vietā darba zonā. Var izmantot visus ugunsdzēsīgajos aparātus, piemēram, PUTAS, ŪDENS SPRAY, SAUSO PULVERI, OGLEKĻA DIOKSĪDU.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Lappuse: 6/15

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

5.1.2 Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi
no data available

5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums
Iespējama bīstamu un kodīgu tvaiku-gaisa maisījumu veidošanās.

5.3 Padomi ugunsdzēsējiem

Nē, sarakstā iekļautajam produktam. Izstrādājuma iepakojums piedeg tāpat kā papīrs vai plastmasa. Izsmidziniet visus izdalītos tvaikus ar ūdeni. Aiztur ugunsdzēsības ūdeni. Izmantojiet tikai skābes izturīgu drošības aprīkojumu. Lielam daudzumam - ja nepieciešams - ir nepieciešams no apkārtējā gaisa neatkarīgs elpošanas aizsargaparāts (izolēts aprīkojums), un hermētisks aizsargapģērbs liela mēroga toksisku vielu veidošanās gadījumā.

5.4 Papildus informācija

Apraudējums videi **tikai liela mēroga noplūdes** vai bīstamu vielu veidošanās gadījumā.

SKIRSNIS 6: Avariju likvidavimo priemonēs

6.1 Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

Neieelpot izgarojumus. Valkājiet piemērotus aizsargcimdus (sk. 8.2.2.). Valkājiet acu aizsargus, attiecīgi, sejas aizsargus. Ir nepieciešama regulāra personāla apmācība, norādot uz apraudējumiem un piesardzības pasākumiem, pamatojoties uz lietošanas instrukcijām. Darbības ierobežojumi ir jāievēro.

6.2 Vides piesardzības pasākumi

Izvairieties no ķīmiskās vielas/maisījuma saskares ar vidi.

PBT: nav piemērojams

vPvB: nav piemērojams

6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

Saistiet izplūstošo šķidrumu ar inerti absorbentu. Un iznīciniet saskaņā ar vietējiem noteikumiem par bīstamo ķīmisko vielu iznīcināšanu. Noīriet visas piesārņotās iekārtas un grīdas ar lielu daudzumu ūdens. Savākt nelielu daudzumu noplūdušā šķidruma un izskalot ar ūdeni kanalizācijā.

6.4 Atsauce uz citām sadaļām

žr. informācijā 5.4, 7, 8 ir 13 skyriuose

SKIRSNIS 7: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

Apstrāde saskaņā ar testa norādījumiem, kas ir pievienoti produktam. Izmantojiet tikai labi vēdināmās darba zonās. Izmantojiet drošības pudeli, kratot mēģenes.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Originālais produkta iepakojums nodrošina drošu uzglabāšanu. Produkti, kas satur arī toksiskas vielas, ir jātur aizslēgti. Uzglabāšanas klase (Vācijas ķīmiskā rūpniecība): skatiet 12.1. nodaļu.

Storage class (VCI): 5.1B

Water hazard class (DE): 3

7.2.1 Prasības krājumu telpām un konteineriem

Apstrādes un uzglabāšanas laikā oriģinālos produktu iepakojumus glabājiet cieši noslēgtus un uzglabājiet labi vēdināmā vietā ar maks. 25 °C, prom vai vēlams atsevišķi no vielām, ar kurām var notikt bīstama reakcija, lai tās nebūtu uzreiz pieejamas ārējām pusēm. Stikla pudeļu pārvadāšanai izmantojiet neplūstošu konteineru.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojums(-i)

Produkts analītiskai lietošanai.

SKIRSNIS 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Ķīmiskās vielas: *potassium cyanide*

CAS Nr.: 151-50-8

EU value: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 mg/m³

TRGS 900 (DE): [CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m³

E/e ieelpojams

Short-term exposure factor: (4), H

ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Lappuse: 7/15
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 16.08.2022	Versija: 2.2.3.2

SUVA(CH) MAK value:	5 CN e mg/m ³
NIOSH:	not listed
NIOSH STEL:	skin, HCN 4.7 ppm / 5 mg/m ³
[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu	
OSHA:	EPCRA/SARA Section 302 Extremely Hazardous Substances Yes (TPQ = 100 lbs) n/a; TWA skin, HCN 10 ppm / 11 mg/m ³

Ķīmiskās vielas:	<i>nātrija tetraborāts</i>	CAS Nr.: 12267-73-1
TRGS 900 (DE):	[B] 0.5 mg/m ³ E/e ieeļpojams	

Short-term exposure factor:	2 (I), Y ādu resorbējošs (H), elpceļu jutīgums (Sa), ādas jutīgums (Sh), teratogēns (Z) nav droši izslēgts / (Y) noteikti izslēgts
SUVA(CH) MAK value:	[als B][MAK] 0,8e*/[STEL] 0,8e* mg/m ³
NIOSH:	not listed ppm
[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu	
OSHA:	not listed ppm

Ķīmiskās vielas:	<i>Zincon</i>	CAS Nr.: 62625-22-3
------------------	---------------	---------------------

3 g Zinc 4 (R3)		
Ķīmiskās vielas:	<i>hydrogen peroxide urea</i>	CAS Nr.: 124-43-6
TRGS 900 (DE):	H 2 0 2 1 ppm / 1,4 mg/m ³ E/e ieeļpojams	
SUVA(CH) MAK value:	H 2 0 2 1 ppm / 1,4 mg/m ³	

5 mL Zinc 4 (R2)		
Ķīmiskās vielas:	<i>chloral hydrate</i>	CAS Nr.: 302-17-0
NIOSH:	not listed	
[TWA] Laika svērtais vidējais līdz 8 stundu atsaucē periodam, [STEL] Īstermiņa iedarbības ierobežojums, kas saistīts ar 15 minūšu periodu		
OSHA:	not listed	

8.2 Ekspozīcijas kontrole

Labā ventilācijas un nosūkšanas sistēma telpā, grīda ir izturīga pret ķīmikālijām ar grīdas drenāžas un mazgāšanas iespējām. Darba vietā ir jāuztur visaugstākais tīrības līmenis.

8.2.1 Elpošanas orgānu aizsardzība

Izmantojiet brīvai piekļuvei šīm vielām, piemēram, A/AX klases aizsardzības filtru. Nav papildu ieteikumu.

8.2.2 Ādas aizsardzība / Roku aizsardzība

Jā, cimdi saskaņā ar EN 374 (caurlaidības laiks >30 min — 2. līmenis), sastāv no PVC, dabīgais latekss, neoprēns vai nitrils (piemēram, no Ansell vai KCL). Izmantojiet īsu laiku ķīmiski izturīgiem lateksa cimdiem ar kodu EN 374-3, 1. līmenis.

8.2.3 Acu aizsardzība / Sejas aizsardzība

Jā, aizsargbrilles saskaņā ar standartu EN 166 ar iebūvētiem sānu aizsargiem vai aptinošu aizsardzību vai sejas aizsargu.

8.2.4 Kermeņa aizsardzība

Ieteicams lai izvairītos no piesārņojuma ar šiem apdraudējumiem.

8.2.5 Higiēnas pasākumi

Ēšana, dzeršana, smēķēšana, šņaucamā tabaka un pārtikas uzglabāšana darba zonās un āra darba vietās ir aizliegts. Izvairieties no saskares ar ādu, acīm un apģērbu. Izskalojiet apģērbu, uz kura ir izlijusi viela, un iemērciet to ūdenī. Pārtraucot darbu un pirms ēšanas, rūpīgi nomazgājiet rokas ar ziepēm un ūdeni un pēc tam uzklājiet ādas aizsargkrēmu.

8.2.6 Termiski apdraudējumi

no data available



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Lappuse: 8/15

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

8.3 Vides iedarbības ierobežošana un uzraudzība

Neizlaist produktu vidē.

SKIRSNIS 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

a) Apkopošanas stāvoklis:	ciets (liofilizēts)
b) Krāsa:	sarkans
c) Smarža:	rūgtās mandeles
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	9-10
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (0-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	no data available
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

3 g Zinc 4 (R3)

a) Apkopošanas stāvoklis:	ciets
b) Krāsa:	bezkrāsains
c) Smarža:	bez smaržas
d) Kušanas punkts:	instable 75-85 °C
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	6
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (0-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,39 sol. g/cm ³
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available

5 mL Zinc 4 (R2)

a) Apkopošanas stāvoklis:	šķidrums
b) Krāsa:	nēdaudz dzeltens
c) Smarža:	organisks
d) Kušanas punkts:	no data available
e) Vārišanās punkts:	no data available
f) Uzliesmojamība:	no data available
g) Sprādzienbīstamības robežas (apakšējā/augšējā):	no data available
h) Uzliesmošanas punkts:	no data available
i) Mirgojoša temperatūra:	no data available
j) Sadalīšanās temperatūra:	no data available
k) pH vērtība:	3,5-5,5
l) Kinemātiskā viskozitāte:	no data available
m) Šķīdība ūdenī:	0-100 %
n) Dispersijas koeficients (0-ū) :	no data available
o) Tvaika spiediens (20°C):	no data available
p) Īpaša gravitāte:	1,24 g/cm ³
q) Relatīvais tvaika blīvums (gais=1) :	no data available
r) Daļiņu lielums:	no data available



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Lappuse: 9/15

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

9.2 Sīkāka informācija

Nav pieejami dati par citiem maisījumu parametriem, jo nav nepieciešama reģistrācija un ķīmiskās drošības ziņojums. **Īpašības, kas attiecas uz vielu grupām**

SKIRSNIS 10: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaktivitāte

Papildu dati nav pieejami.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

nav zināma nestabilitāte.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Iespējams: &H:EUH031& Papildu dati nav pieejami.

10.4 Nosacījumi, no kuriem jāizvairās

Ievērojiet uz tā uzdrukāto uzglabāšanas temperatūru. Vairs nav nepieciešams.

10.5 Nesaderīgi materiāli

papildu dati nav pieejami

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Originālajā iepakojumā visas detaļas/visi reaģenti ir droši un atsevišķi uzglabāti. Ieteicamajos apstākļos derīguma termiņa laikā sadalīšanās netiek novērota.

SKIRSNIS 11: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija apie pavoņingumo klases pagal reglamentu (EB) 1272/2008

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām. Kvantitatīvi dati par šī produkta toksicitāti nav pieejami.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Ķīmiskā: *potassium cyanide*

CAS No.: 151-50-8

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed

Target Organs: act on blood or hemato-poietic system: decrease hemoglobin function; deprive body tissues of oxygen

Symptoms: cyanosis; loss of consciousness

Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes

Japan CSCL/PRTR: Poisonous substance, PRTR: ≥1,0% CN class I, Japan PDSCL: Poisonous Substance

Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-1+2 (Labelling&SDS required)

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-29092, >1% Toxic 97-1-90

LD50 orl rat : 5 mg/kg

LC₅₀ orl hmn : 2,86 mg/kg

LD50 orl mus : 8,5 mg/kg

LD50 scu rat : 7,8 mg/kg

Akūtas sekas: izraisīt smagu pēc iekšķīgas lietošanas, tvaiku ieelpošana, saskare ar ādu, veselības pasliktināšanos vai var izraisīt nāvi pat tad, ja to norīts nelielos daudzumos.

TRGS 905 (DE): R F C

Ķīmiskā: *nātrija tetraborāts*

CAS No.: 12267-73-1

TSCA Inventory: not listed California Proposition 65 List: not listed

Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: not listed

Japan CSCL/PRTR: PRTR: ≥1,0%B class I, Japan PDSCL: not listed

Japan ISHL: not listed

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-33255

LD50 orl rat : 2660 mg/kg



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Lappuse: 10/15
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 16.08.2022	Versija: 2.2.3.2

Kancerogēna iedarbība: Var negatīvi ietekmēt auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
 EU carcinogen: R_D 1B, R_F 1B

Kīmiskā: *Zincon* CAS No.: 62625-22-3
 TSCA Inventory: listed
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

3 g Zinc 4 (R3)

Kīmiskā: *hydrogen peroxide urea* CAS No.: 124-43-6
 TSCA Inventory: listed
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: Deleterious substance,
 Japan ISHL: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-35147, >17% Toxic 97-1-3
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg
 Akūtas sekas: cēlonis pēc tvaiku/putekļu ieelpošana, veselības pasliktināšanās, lietojot nelielos daudzumos.
 TRGS 905 (DE): K4, R_F C

5 mL Zinc 4 (R2)

Kīmiskā: *chloral hydrate* CAS No.: 302-17-0
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed, cancer
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed
 Japan ISHL: not listed
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-34070
 LD50 orl rat : 479 mg/kg
 LC_{Low} orl hmn : 4 mg/kg
 LD50 ihl rat : 3030 mg/L
 Akūtas sekas: izraisīt smagu pēc iekšķīgas lietošanas, veselības pasliktināšanos vai var izraisīt nāvi pat tad, ja to norīts nelielos daudzumos.

11.2 Citi apdraudējumi

Iespējama endokrīno sistēmu traucējoša iedarbība
 no data available

Cita informācija
 papildu dati nav pieejami

SKIRSNIS 12: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksicitāte

Tālāk sniegtā informācija attiecas uz tīrām vielām.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Kīmiskā: *potassium cyanide* 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
 Water hazard class (DE): 3 WGK No.: 338
 Storage class (VCI): 6.1 B



Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Lappuse: 11/15
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 16.08.2022	Versija: 2.2.3.2

Ķīmiskā: *nātrija tetraborāts* 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
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0037
 Storage class (VCI): 6.1 D

Ķīmiskā: *Zincon* CAS Nr.: 62625-22-3
 Water hazard class (DE): 3
 Storage class (VCI): 12-13

3 g Zinc 4 (R3)
 Ķīmiskā: *hydrogen peroxide urea* CAS Nr.: 124-43-6
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: (0288 H₂O₂)
 Storage class (VCI): 5.1 B

5 mL Zinc 4 (R2)
 Ķīmiskā: *chloral hydrate* CAS Nr.: 302-17-0
 Izvairieties no vielas/maisījuma saskares ar vidi.
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0051
 Storage class (VCI): 6.1 D

12.2 Noturība un noārdīšanās spēja

nav nepieciešams

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

nav nepieciešams

12.4 Mobilitāte augsnē

nav nepieciešams

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Šī viela/maisījums nesatur sastāvdaļas, kas tiek uzskatītas par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT) vai ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB) 0,1% vai augstākā līmenī.

12.6 Endokrīni disruptīvas īpašības

no data available

12.7 Citas nelabvēlīgas sekas

papildu dati nav pieejami

SKIRSNIS 13: Iznīcināšanas apsvērumi

Nevāciet skābos atkritumos. Var veidot toksiskas gāzes.

Lūdzam ievērot vietējos noteikumus par bīstamo atkritumu savākšanu un iznīcināšanu un sazinieties ar atkritumu savākšanas uzņēmumu, kur iegūsiat informāciju par laboratorijas atkritumu likvidēšanu (atkritumu kods 16 05 06). Cieši aizveriet konteineru.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Nav nepieciešams, skatiet iepriekš.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Lappuse: 12/15

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

SKIRSNIS 14: Transporta informācija

14.1. ANO numurs: 3316

14.2. ANO pareizais piegādes nosaukums: Ķīmiskais komplekts

14.3. Klasē: 9 14.4. Iepakošanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: M11 Tuneļa ierobežojuma kods: E

Limited Quantity: saskaņā ar ADR 3.3.1/251: skatīt LQ Alternatīvā transportēšanas deklarācijā

Air transport ICAO

PAX: 960 max. svars PAX: 10 KG

CAO: 960 max. svars CAO: 10 KG

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Vai arī izmantojiet **Alternatīva deklarācija transportēšanai:**

14.1 ANO numurs: 1511

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Urea hydrogen peroxide

14.3 Klasē: 5.1 14.4 Iepakošanas grupa: III

Autotransports ADR

Classification code: OC2

Limited Quantity: 5 Kg

Excepted Quantity: E 1

Tunnel restriction code: E

Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 12

Excepted Quantity: E 1

PAX: 559

max. svars PAX: 25 Kg

CAO: 563

max. svars CAO: 100 Kg

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-Q

Storage category: A

14.1 ANO numurs: 1588

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (potassium cyanide mixture)

14.3 Klasē: 6.1 14.4 Iepakošanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: T5

Limited Quantity: 500 g

Excepted Quantity: E 4

Tunnel restriction code: E

Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 18

Excepted Quantity: E 4

PAX: 669

max. svars PAX: 25 Kg

CAO: 676

max. svars CAO: 100 Kg

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-A

Storage category: A

Maritime pollutant (5.2.1.6): P (Ierobežots daudzums (LQ) līdz 5 L/kg vienā iekšējā iepakojumā)

14.1 ANO numurs: 2810

14.2 ANO pareizais piegādes nosaukums: Toxic liquid, organic, n.o.s. (chloral hydrate solution)

14.3 Klasē: 6.1 14.4 Iepakošanas grupa: II

Autotransports ADR

Classification code: T1

Limited Quantity: 100 mL

Excepted Quantity: E 4

Tunnel restriction code: E

Gaisa transports ICAO

Limited Quantity: LQ 17

Excepted Quantity: E 4

PAX: 654

max. svars PAX: 5 L

CAO: 662

max. svars CAO: 60 L

Jūras transports IMDG

EmS: F-A, S-A

Storage category: B

14.5 Vides apdraudējumi

Nav, satur tikai nelielu daudzumu bīstamu vielu, satur tikai nelielu daudzumu šo vielu



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciennes Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Lappuse: 13/15
Drukāšanas datums: 12.01.2023	Izdošanas datums: 16.08.2022	Versija: 2.2.3.2

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājam

nav nepieciešams

14.7 Transportēšana bez taras saskaņā ar MARPOL II pielikumu un IBC kodeksu

Nav piemērojams.

SKIRSNIS 15: Normatīvā informācija

15.1 Drošības, veselības un vides noteikumi/tiesību akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Ķīmisko vielu aizlieguma rīkojums — (DE: ChemVerbotsV), aktualizēts 2017. gada janvārī
 Bīstamo vielu aizsardzības likums (DE: Chemikaliengesetz — ChemG), 2013. gada augusts, statuss: 2020. gada oktobris
 Rīkojums par aizsardzību pret bīstamām vielām (E: Gefahrstoffverordnung — GefStoffV), 2010. gada novembris, statuss: 2017. gada marts
 TRGS 201, ar bīstamām vielām saistīto darbību klasifikācija un marķēšana, 2017. gada februāris
 TRGS 220, Nacionālie aspekti, sagatavojot drošības datu lapas, 2017. gada janvāris
 TRGS 400, Riska novērtējums darbībām, kas saistītas ar bīstamām vielām, 2017. gada jūlijs
 TRGS 401, Bīstamība saskarei ar ādu — identifikācija, novērtējums, darbība, 2008. gada jūnijs, statuss: 2011. gada februāris
 BekGS 408, GefStoffV un TRGS piemērošana, stājoties spēkā CLP regulai, 2009. gada decembris, statuss: 2012. gada janvāris
 TRGS 500, Aizsardzības pasākumi, 2008. gada maijs
 TRGS 510, Bīstamo vielu uzglabāšana portatīvajos konteineros no 2013. gada marta, statuss: 2015. gada oktobris
 4. nodaļa. Pasākumi, uzglabājot bīstamas vielas līdz 50 kg (regulējums par mazu daudzumu)
 Wasserhaushaltsgesetz — WHG, 3. sadaļa Darbība ar ūdenim bīstamām vielām, 2009. gada jūlijs, statuss: 2016. gada augusts
 MN brošūra/lietošanas instrukcija, arī www.mn-net.com
 Ja nepieciešams, ievērojiet citus valstij raksturīgos noteikumus.

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

nav nepieciešams šīm mazajām summām

SKIRSNIS 16: Cita informācija

16.1 Izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju

Starp versijām 2.2.3.2 un 2.2.2.2 tika piemērotas šādas izmaiņas:- Izlaboti 1 sastāva dati

16.2 H un P frāžu saraksts

16.2.1 Attiecīgo H frāžu saraksts

H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H300	Norijot iestājas nāve.
H301	Toksisks, ja norij.
H310	Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.
H315	Kairina ādu.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H330	Ieelpojot, iestājas nāve.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H360FD	Var negatīvi ietekmēt auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
EUH032	Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes.

16.2.2 List of relevant P phrases

P201	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.
P260sh	Neieelpot puteļus/ tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus/ smidzinājumu.
P280sh	Izmantot aizsargcimdus/ acu aizsargus.
P301+310	NORIŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.
P302+352	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
P305+351+338	SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P405	Glabāt slēgtā veidā.

16.3 Ieteicamais lietošanas ierobežojums

Tikai profesionālam lietotājam.

Apskatiet darbinieku ierobežojumus jauniešiem (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArbSchG)!

Apskatiet darbinieku ierobežojumus grūtniecēm un sievietēm, kas baro bērnu ar krūti (f.ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

An individual package of this product or test kit has a moderate hazardous potential.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener Str. 11
 52355 Düren · Germany
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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Lappuse: 14/15

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

16.4 Datu avoti

KÜHN, BIRETT, Bukleti par bīstamiem materiāliem, 2021

Direktīva 1999/92/EK Minimālās prasības, lai uzlabotu to darbinieku drošību un veselības aizsardzību, kurus apdraud potenciāli sprādzienbīstama vide

Direktīva 2004/37/EK par darbinieku aizsardzību pret kancerogēnu vai mutagēnu risku darbā TRGS 521, Vācijas

inženiertehniskie noteikumi sanācijai, remontam un nojaukšanai ar veco minerālvilnu, 2008. gada februāris, TRGS 521

"Minerālišķiedras" jaunajā versijā SUVA .CH, robežvērtības gaisā darbā 2009. gadā, pārskatītas 01.01.2009.

Regula 790/2009/ES, Regulas 1272/2008/ES pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (1. ATP)

Regula 453/2010/ES, REACH regulas 1907/2006/EK pielāgošana

[2013/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (4. ATP)

Regula 1221/2015/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (7. ATP)

Regula 776/2017/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (10. ATP)

TRGS 905, Vācijas tehnoloģiju noteikumi kancerogēnām un mutagēnām vielām, 2016. gada 18. martā

Regula 669/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai Teksts (11. ATP)

Regula 1480/2018/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (13. ATP)

Regula 521/2019/ES, Regulas 1272/2008/EK pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (12. ATP)

TRGS 900, Vācijas tehnoloģiju noteikumi par robežvērtībām gaisā darba vietā, no 03/2019

Regula 217/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (14. ATP)

Regula 878/2020/ES, REACH regulas 1907/2006/EK II pielikuma pielāgošana

Regula 1182/2020/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (15. ATP)

Regula 643/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 1. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (16. ATP)

Regula 849/2021/ES, Regulas 1272/2008/EK VI pielikuma 3. daļas pielāgošana tehnikas un zinātnes attīstībai (17. ATP)

pārskatījumi/atjauninājumi

Pārskatīšanas iemesls 2014-02 Ja nepieciešams, izlabota sadaļu struktūra saskaņā ar Regulu 453/2010/ES

2014-2004 korekcija saskaņā ar Regulu 487/2013/ES

2016-03 korekcija saskaņā ar Regulu 1221/2015/ES

2017.–2011. gada korekcija saskaņā ar ECHA reģistrācijas dokumentāciju

2022.–2011. gada korekcija saskaņā ar Regulu 878/2020/ES

16.5 Sīkāka informācija

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG sniedz šeit ietvertu informāciju labā ticībā, ņemot vērā jaunāko informāciju par pašu veiktajām izmaiņām pārskatīšanas laikā. Šis dokuments ir paredzēts tikai kā ceļvedis, kā pareizi apmācīta persona, kas lieto šo izstrādājumu, pareizi rīkoties ar materiālu. Personām, kas saņem informāciju, ir jāpieņem savs neatkarīgs spriedums, nosakot tās piemērotību konkrētam mērķim.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nesniedz NEKĀDU APLIECINĀJUMU vai GARANTIJAS, ne tiešas, ne netiešas, tostarp bez ierobežojumiem nekādas garantijas par piemērotību tirdzniecībai, piemērotību noteiktam mērķim attiecībā uz šeit sniegto informāciju vai produktu, uz kuru šī informācija attiecas. Attiecīgi MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nav atbildīgs par zaudējumiem, kas radušies šīs informācijas lietošanas vai paļaušanās uz to. Lai iegūtu papildinformāciju, skatiet noteikumus un nosacījumus mūsu cenrāžu beigās.

16.6 Lēģenda / Saīsinājumi

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
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

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu 1907/2006/EK (REACH) un 2015/830/ES

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Lappuse: 15/15

Drukāšanas datums: 12.01.2023

Izdošanas datums: 16.08.2022

Versija: 2.2.3.2

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: fisch, 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: fisch, 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 Apmācības padoms

Regulāras drošības apmācības. Daudzkārtēja personāla drošības apmācība par briesmām un aizsardzību, izmantojot apdraudējumus darba zonā. Papildus apmācība un personāla iepazīstināšana ar šo produktu lietošanu.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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