

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 1/14
Data printare: 12.01.2023	Data emiter: 16.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Element de identificare a produsului

REF 985096
 Nume produs NANOCOLOR Zinc 4

Numerale de înregistrare REACH: vezi SECȚIUNEA 3.1/3.2 sau
 Un număr de înregistrare pentru aceste substanțe nu există, deoarece tonajul anual nu necesită înregistrare sau
 substanța sau utilizarea acesteia sunt exceptate de la înregistrare.

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 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizari identificate

Reactiv pentru analiza.

Clasificare expunere conform REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Expunere se regăsește în secțiunile 1-16.

Utilizari contraindicate

Nu sunt descrise

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Producător:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Germania
 Tel.: +49 (0)2421 969 0

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

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

RO: Centrul de otrăvire pediatrică (TOXAPEL)

11743 Bucharest, Tel. +402 1 210 6183, <<https://spitalulgrigorealexandrescu.ro/spital/serviciul-toxapel>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

11010 Wien, Tel. +43 (0)1 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>

CH: Tox Info Suisse

8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Versiunea curentă a MSDS-ului poate fi regăsită pe internet la:

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

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5600 0
 sicherheit@carlroth.de

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.0 Clasificarea substanței sau a amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008



Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor Pericole clase/categorii

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



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 2/14

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 16.08.2022

Versiune: 2.2.3.2

2.1 Clasificarea substanței sau amestecului conform Regulamentului (CE) 1272/2008

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS08 GHS09

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
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

Cuvant de avertizare DANGER (PERICOL)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H272	Ox. Liq. 2
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H335	STOT SE 3

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS07

Cuvant de avertizare WARNING (Atenție)

Identificarea pericolelor	Pericole clase/categorii
H315	Skin Irrit. 2

Lista frazelor H: vezi secțiunea 16.2

2.2 Elemente pentru etichetă conform regulamentului (CE) 1272/2008

Conform CLP ambalajele interioare trebuie să fie etichetate cu GHS simboluri și identificatori de produse (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.1.2). Ambalajele interioare de până la 10 mL au nevoie de max. 2 simboluri (anexa I - 1.5.2.4.1 / 2).

Substanțele chimice/mixturi periculoase cu cuvânt de avertizare: **WARNING** și foarte inflamabile nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la 125 mL (EU 1272/2008 anexa I - 1.5.2).

Amestecurile oxidante cu semn de avertizare: **DANGER** și H272 nu trebuie să fie etichetate cu fraze H și P până la 125 mL .

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 3/14

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 16.08.2022

Versiune: 2.2.3.2

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
 H300, H310, H330, H360FD
 Mortal în caz de înghițire. Mortal în contact cu pielea. Mortal în caz de inhalare. Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
 P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405
 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. A se depozita sub cheie.

3 g Zinc 4 (R3)



GHS03



GHS05

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
 H318
 Provoacă leziuni oculare grave.
 P280sh, P305+351+338
 Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS06



GHS07

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)

Elementele de etichetare ale produsului complet



GHS03



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Cuvant de avertizare: DANGER (PERICOL)
 H300, H310, H318, H330, H360FD
 Mortal în caz de înghițire. Mortal în contact cu pielea. Provoacă leziuni oculare grave. Mortal în caz de inhalare. Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
 P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P305+351+338, P405
 Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray. Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. A se depozita sub cheie.

2.3 Alte pericole

Pericole posibile de la proprietățile fizico-chimice

În general, în cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 2 sau mai mari decât 11,5, atunci este corozivă. În cazul în care valorile pH-ului sunt mai mici de 5 sau mai mari de 9, atunci este iritant.

Informații referitoare la riscurile asupra omului și posibile simptome

Cauzează diferite grade de arsuri pe piele, la ochi și la mucoase și la răni care nu se vindecă rapid în funcție de concentrație, temperatură și timpul de expunere. Vaporii în special în care aburul din lichide fierbinți și ceață pot avea un efect sever iritant asupra ochilor și a organelor respiratorii.

Cauza severă după administrarea orală, inhalarea vaporilor, contactul cu pielea, deteriorările de sănătate sau pot duce la deces chiar și atunci când sunt ingerate numai în cantități mici. Cauza după inhalarea vaporilor/praf, afectarea sănătății atunci când este ingerată în cantități mici. Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 4/14
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 16.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

Informații referitoare la riscuri particulare asupra mediului

Evitați contactul substanțelor chimice/a amestecului cu mediul înconjurător.

PBT: Nu se aplică

vPvB: Nu se aplică

Possibile efecte de perturbare a sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.1 Substanțe / 3.2. Amestecuri

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Numele substanței: *cianură de potasiu*
CAS nr.: 151-50-8

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

Formula: KCN

Sinonim (de): Cyankali

Nr. REACH: 01-2119486407-29-xxxx

Nr. EC: 205-792-3

Nr. Indice: 006-007-00-5

Concentrație: 7 - <15 %

Factor de corelație: x 0.40 (= %CN -)

Clasificarea se referă la procentul de greutate al metalului (conform regulamentului CLP 2008/1272/EG Anexa VI, 1.1.3.2 Nota 1).

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

Numele substanței: *tetraborat de sodiu*
CAS nr.: 12267-73-1

Evaluarea substanței: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Formula: Na₂B₄O₇

Sinonim (de): Borax, Dinatriumtetraborat

Nr. REACH: 01-2119490790-32-xxxx

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

Nr. EC: 215-540-4

Nr. Indice: 005-011-00-4

Concentrație: 30 - <60 %

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

Numele substanței: *Zincon*
CAS nr.: 62625-22-3

Evaluarea substanței: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Formula: C₂₀H₁₅N₄NaO₆S•H₂O

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

Nr. EC: 263-651-1

Concentrație: 0,1 - <1 %

Conf. CLP (GHS): Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

3 g Zinc 4 (R3)

Numele substanței: *hydrogen peroxide urea*
CAS nr.: 124-43-6

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

Formula: CH₄N₂O•H₂O₂

Sinonim (de): Percarbamid, Carbamidperoxid

Nr. EC: 204-701-4

Concentrație: 20 - <40 %

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

5 mL Zinc 4 (R2)



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 5/14
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 16.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

Numele substanței:	<i>chloral hydrate</i>		
CAS nr.:	302-17-0		
Evaluarea substanței:	H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		
Formula:	$C_2H_3Cl_3O_2 \cdot H_2O$		
Sinonim (de):	Trichloroacetaldehydhydrat		
Nr. REACH:	-		
Nr. EC:	206-117-5	Nr. Indice:	605-014-00-6
Concentrație:	30 - <55 %		
Conf. CLP (GHS):	H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

3.3 Comentarii

Atunci când nu sunt enumerate, se adaugă amestecuri cu apă [Nr. CAS 7732-18-5] la 100%.

Lista frazelor H și P: vezi secțiunea 16.2.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Puneți imediat persoana asigurată în afara zonei periculoase la aer curat. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. Dacă este necesar, contactați sfatul medicului. Îndepărtați hainele contaminate. Arată medicului ambalajul produsului, prospectul și această fișă cu date de securitate. Du-te la medic, în poziție ridicată, dacă există dificultăți de respirație.

4.1.1 După contactul cu pielea

Înlăturați hainele contaminate imediat. Clătiți bine pielea sau mucoasele în apa cât mai mult posibil pentru min. 15 minute. Dacă este posibil folosiți și săpun. Evitați neutralizarea. Apoi aplicați un bandaj slab.

4.1.2 După contactul cu ochii

După contactul cu ochii clătiți bine cu apa tinând ochiul deschis (protejați ochiul intact) pentru min. 10 minute. Înainte (dacă este posibil) aplicați picături pentru ochi Proximetacaină 0,5%, dacă deschiderea convulsiei pleoapelor este dureroasă. Tratamentul ulterior trebuie efectuat de către specialistul în ochi.

4.1.3 După inhalarea de vapori

După inhalarea spumei sau a vaporilor, aerul proaspăt trebuie inhalat. Păstrați căile respiratorii libere. Dacă vărsături și dacă este insensibil, plasați pacientul în poziție de recuperare și mențineți căile respiratorii libere. Administrați cât mai curând posibil un spray cu dexametazonă. Asigurați liniște, căldură și asigurați resuscitare dacă este necesar. În caz de detresă respiratorie asigurați-vă că pacientul inhalează oxigen. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. ---

4.1.4 După ingestie

După ingestie multa apa trebuie consumată cu supliment activ de cărbune.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Provoacă leziuni oculare grave.
CMR Effekte:

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

După contactul cu pielea clătiți cu apă mult timp. Aplicați glucocorticosteroizi după reacții inflamatorii. După contactul cu ochii clătiți imediat cu multă apă timp de multă vreme. Măsurile de convulsii ale pleoapelor. Denumiți substanța chimică corozivă. Tratamentul ulterior trebuie să fie efectuat de un specialist în ochi. În cazul DISTREZĂRII RESPIRATORII, asigurați-vă că pacientul inhalează oxigenul. TOXIFICARE: Tratați simptomatic. Asigurați respirația, inima și funcția circulatorie. Scoateți substanța rapid din corp. Induceți mecanic vărsăturile sau asigurați-vă că pacientul mănâncă comprimate medicamentose sau băuturi din suspensii de droguri de oxid de aluminiu. Pentru a asigura trecerea rapidă prin colon (administrați 2 linguri de sare Glauber dizolvate). Scăderea durerii, dacă este necesar sedarea. Tratamentul de șocuri. Administrați o profilaxie pentru a contracara edemul pulmonar. ---

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

5.1.1 Mijloace de stingere adecvate

Stingătoarele de incendiu adecvate clasificării incendiului și, dacă este cazul, o pătură de incendiu trebuie să fie disponibile într-un loc vizibil în zona de lucru. Toate stingătoarele cum ar fi SPUMA, APĂ PULVIZATE, PULBEREA USCATĂ, DIOXIDUL DE CARBON pot fi folosite.



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 6/14
Data printare: 12.01.2023	Data emiterie: 16.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

5.1.2 Mijloace de stingere neadecvate
nici o informație disponibilă

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză
Formarea de mixturi de vapori cu aer caustici periculoși este posibilă.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu pentru produsul listat. Produsele din pachet ard ca hârtia sau plasticul. Sprayati orice vapori eliberați cu apă. Retentați apa de incendiu. Utilizați numai echipament de siguranță rezistent la acizi.
Pentru o cantitate mare - dacă este necesar - aparat de respirat protector care este independent de aerul înconjurător (echipament izolat) și îmbrăcăminte de protecție etanșă este necesară în cazul unei formări pe scară largă de substanțe toxice.

5.4 Informații suplimentare

Pericol pentru mediu numai în cazul unei scurgeri la scară largă sau formarea de substanțe periculoase.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Nu inspirați vapori. Purtați mănuși de protecție adecvate (a se vedea 8.2.2). Purtați ochelari de protecție, respectiv de protecție a feței. Instruirea personalului obișnuit este necesară, indicând pericolele și măsurile de precauție pe baza instrucțiunilor de utilizare. Restricțiile privind activitatea trebuie respectate.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați contactul substanțelor chimice/a amestecului cu mediul înconjurător.

PBT: Nu se aplică
vPvB: Nu se aplică

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Leagați orice lichid care se scurge cu un absorbant inert. Și aruncați în conformitate cu reglementările locale pentru eliminarea substanțelor chimice periculoase. Curățați echipamentul contaminat și podelele cu multă apă. Colectați cantități mici de lichid scurs și spălați cu apă în canalizare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

vezi informațiile din secțiunile 5.4, 7, 8 și 13

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Manipulare în conformitate cu instrucțiunile de testare cu care vine produsul. Utilizați numai în zone de lucru bine ventilate. Utilizați o sticlă de siguranță când agitați tuburile de testare.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitarea în siguranță este garantată în ambalajul original. Produsele care sunt, de asemenea, clasificate ca toxice trebuie păstrate sub cheie. Clasa de depozitare (industria chimică germană): vezi capitolul 12.1

Clasa stocare (VCI): 5.1B
Clasa de pericol pentru apă (DE): 3

7.2.1 Cerințe pentru camera de stocare și containere

Pastrati ambalajul original închis pe perioada manipulării, și depozitați într-un loc bine ventilat la max. 25 °C, îndepărtată sau preferabil separată de substanțele cu care s-ar putea produce o reacție periculoasă, astfel încât acestea să nu fie imediat accesibile părților externe. Utilizați recipientul inabusiv pentru transportul sticlelor de sticlă.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Reactiv pentru analiză.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Chimic: *cianură de potasiu*

CAS No.: 151-50-8

Valoare EU: CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 mg/m³
[TWA] Media ponderată în timp pe o perioadă de referință de 8 ore, [STEL] Limita de expunere pe termen scurt aferentă unei perioade de 15 minute

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

Factor de expunere pe termen scurt: (4), H



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 7/14
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 16.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

Piele resorbivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă
 SUVA(CH) MAK valoare: 5 CN e mg/m³

Chimic: *tetraborat de sodiu* CAS No.: 12267-73-1
 TRGS 900 (DE): [B] 0.5 mg/m³
 E/e respirabil

Factor de expunere pe termen scurt: 2 (I), Y
 Piele resorbivă (H), respirator sensibilizabil (Sa), piele sensibilizabilă (Sh), teratogenă (Z) nesigur excluse / (Y) cu siguranță exclusă
 SUVA(CH) MAK valoare: [als B][MAK] 0,8e*/[STEL] 0,8e* mg/m³

Chimic: *Zincon* CAS No.: 62625-22-3

3 g Zinc 4 (R3)

Chimic: *hydrogen peroxide urea* CAS No.: 124-43-6
 TRGS 900 (DE): H 2 0 2 1 ppm / 1,4 mg/m³
 E/e respirabil

SUVA(CH) MAK valoare: H 2 0 2 1 ppm / 1,4 mg/m³

5 mL Zinc 4 (R2)

Chimic: *chloral hydrate* CAS No.: 302-17-0

8.2 Controale ale expunerii

Ventilație bună și sistem de extractivă în camera, podea rezistentă la chimicale și cu sistem de scurgere și spălare. Cel mai înalt nivel de curățenie trebuie menținut la locul de muncă.

- 8.2.1 Protecție respiratorie**
 Numai dacă sunt recomandări suplimentare în instruire, testare sau ambalare. Utilizați pentru acces deschis aceste substanțe, de exemplu, un filtru de protecție clasa A / AX.
- 8.2.2 Protecția pielii / Protecția mainilor**
 Da, manși conform EN 374 (timp de pătrundere >30 min - nivel 2). A se folosi pentru o perioadă scurtă de timp manși de latex EN 374-3 nivel 1.
- 8.2.3 Protecția ochilor / Protecția feței**
 Da, ochelari de protecție conform EN 166 cu protecție laterală integrată.
- 8.2.4 Protecția pielii**
 Recomandat, pentru a evita contaminarea cu aceste pericole.
- 8.2.5 Igiena personală**
 Mancarea, bautul, fumatul și depozitarea hranei în zona de lucru este interzisă. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Clătiți orice parte de îmbrăcăminte ce a intrat în contact cu substanța. Spălați mainile cu săpun și apă la terminarea programului și înainte de a manca.
- 8.2.6 Pericole termice**
 nici o informație disponibilă
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**
 Nu eliberați produsul în mediu.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

a) Starea de agregare:	solid (lyoph)
b) Culoarea:	rosie
c) Miros:	amandă amară
d) Punctul de topire:	nici o informație disponibilă
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informație disponibilă
f) Inflamabilitatea:	nici o informație disponibilă
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informație disponibilă
h) Punctul de aprindere:	nici o informație disponibilă
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informație disponibilă
j) Temperatura de descompunere:	nici o informație disponibilă
k) Valoare PH:	9-10
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informație disponibilă
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informație disponibilă



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 8/14
Data printare: 12.01.2023	Data emiter: 16.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	nici o informatie disponibila
q) Densitatea vaporilor ($a_{er}=1$):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

3 g Zinc 4 (R3)

a) Starea de agregare:	solid
b) Culoarea:	fara
c) Miros:	fara
d) Punctul de topire:	instabil 75-85 °C
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	6
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,39 sol. g/cm ³
q) Densitatea vaporilor ($a_{er}=1$):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

5 mL Zinc 4 (R2)

a) Starea de agregare:	lichid
b) Culoarea:	ușor de galben
c) Miros:	organic
d) Punctul de topire:	nici o informatie disponibila
e) Punctul inițial de fierbere:	nici o informatie disponibila
f) Inflamabilitatea:	nici o informatie disponibila
g) Limite de explozie (inferioară/superioară):	nici o informatie disponibila
h) Punctul de aprindere:	nici o informatie disponibila
i) Temperatura de autoaprindere:	nici o informatie disponibila
j) Temperatura de descompunere:	nici o informatie disponibila
k) Valoare PH:	3,5-5,5
l) Vâscozitatea cinematică:	nici o informatie disponibila
m) Solubilitatea (apă):	0-100 %
n) Coeficientul de partiție: n-octanol/apă:	nici o informatie disponibila
o) Presiunea de vapori (20°C):	nici o informatie disponibila
p) Densitatea relativă:	1,24 g/cm ³
q) Densitatea vaporilor ($a_{er}=1$):	nici o informatie disponibila
r) Dimensiunea particulelor:	nici o informatie disponibila

9.2 Informații suplimentare

Nu sunt disponibile date pentru ceilalți parametri ai amestecurilor, deoarece nu este necesară înregistrarea și nici un raport de securitate chimică.

proprietăți relevante pentru grupurile de substanțe

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există alte informații disponibile.

10.2 Stabilitate chimică

nicio instabilitate cunoscută.



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 9/14

Data printare: 12.01.2023

Data emiter: 16.08.2022

Versiune: 2.2.3.2

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Posibil: &H:EUH031& Nu există alte date disponibile.

10.4 Condiții de evitat

Urmăriți temperatura de depozitare imprimată pe acesta. Nu mai sunt necesare.

10.5 Materiale incompatibile

Nu exista alte date.

10.6 Produși de descompunere periculoși

In ambalajul original toate componentele / reactivii sunt depozitate și asezate în siguranță. Nu sunt observat descompuneri în condițiile recomandate.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre clasele de pericol conform regulamentului (CE) 1272/2008

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure. Date cantitative despre toxicitate ale acestui produs nu sunt disponibile.

40 mg Zinc 4, lyophilizied (R0)

Chimic: *cianură de potasiu*

CAS No.: 151-50-8

LD50 orl rat : 5 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 2,86 mg/kg

LD50 orl mus : 8,5 mg/kg

LD50 scu rat : 7,8 mg/kg

Chimic: *tetraborat de sodiu*

CAS No.: 12267-73-1

LD50 orl rat : 2660 mg/kg

Chimic: *Zincon*

CAS No.: 62625-22-3

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

3 g Zinc 4 (R3)

Chimic: *hydrogen peroxide urea*

CAS No.: 124-43-6

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

5 mL Zinc 4 (R2)

Chimic: *chloral hydrate*

CAS No.: 302-17-0

LD50 orl rat : 479 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 4 mg/kg

LD50 ihl rat : 3030 mg/L

11.2 Alte pericole

Posibile efecte de perturbare a sistemului endocrin
nici o informație disponibilă

Alte informații

Nu exista alte date.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Următoarele informații sunt valide pentru substanțe pure.

40 mg Zinc 4, lyophilizied (R0)

Chimic: *cianură de potasiu*

CAS No.: 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

Clasa de pericol pentru apă (DE): 3 Nr. WGK: 338

Clasa stocare (VCI): 6.1 B

Chimic: *tetraborat de sodiu*

CAS No.: 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



Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 10/14
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 16.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: 0037
Clasa stocare (VCI): 6.1 D

Chimic: *Zincon* CAS No.: 62625-22-3
Clasa de pericol pentru apă (DE): 3
Clasa stocare (VCI): 12-13

3 g Zinc 4 (R3)

Chimic: *hydrogen peroxide urea* CAS No.: 124-43-6
Clasa de pericol pentru apă (DE): 1 Nr. WGK: (0288 H₂O₂)
Clasa stocare (VCI): 5.1 B

5 mL Zinc 4 (R2)

Chimic: *chloral hydrate* CAS No.: 302-17-0
Evitati contactul substantei / amestecului cu mediul înconjurător.
Clasa de pericol pentru apă (DE): 2 Nr. WGK: 0051
Clasa stocare (VCI): 6.1 D

12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu este necesar.

12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu este necesar.

12.4 Mobilitatea în sol

Nu este necesar.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la niveluri de 0,1% sau mai mari.

12.6 Efecte nocive asupra sistemului endocrin

nici o informație disponibilă

12.7 Other adverse effects

Nu există alte date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Nu se colectează în deșeurile acide. Poate forma gaze toxice.

Vă rugăm să respectați reglementările locale privind colectarea și eliminarea deșeurilor periculoase și să contactați compania de eliminare a deșeurilor, unde veți obține informații despre eliminarea deșeurilor de laborator (cod deșeu 16 05 06). Închideți recipientul strâns.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Nu este necesar, vezi mai sus.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Număr ONU: 3316

14.2 Denumirea ONU de expediere: Chemical Kit (Trusă chimică)

14.3. Clasa (clasele) 9 14.4. Grupa de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare: M11 Cod de restricție pentru tunel: E

Limita cantitate: acc. ADR 3.3.1/251: vezi LQ în Declarație alternativă pentru transport

Transport aerian ICAO

PAX: 960 Greutatea maximă PAX 0 KG

CAO: 960 Greutatea maximă CAO 0 KG

Transport maritim IMDG

EmS: F-A, S-P Categorie stocare: A

Sau folosiți **Declarație alternativă pentru transport:**

14.1 Numărul ONU: 1511

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Urea hydrogen peroxide

14.3 Clasa (clasele): 5.1 Alte clase: 8 14.4 Grupul de ambalare: III

Transport rutier ADR

Cod clasificare: OC2



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 11/14
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 16.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

Limita cantitate:	5 Kg	Cod restrictii tunel:	E
Cantitate exceptata:	E 1		
<i>Transport aerian ICAO</i>			
Limited Quantity:	LQ 12		
Excepted Quantity:	E 1		
PAX:	559	Greutatea maximă PAX:	25 Kg
CAO:	563	Greutatea maximă CAO:	100 Kg
<i>Transport maritim IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-Q	Categorie stocare:	A

14.1 Numărul ONU: 1588

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (cianură de potasiu mixture)

14.3 Clasa (clasele): 6.1 14.4 Grupul de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare:	T5	Cod restrictii tunel:	E
Limita cantitate:	500 g		
Cantitate exceptata:	E 4		
<i>Transport aerian ICAO</i>			
Limited Quantity:	LQ 18		
Excepted Quantity:	E 4		
PAX:	669	Greutatea maximă PAX:	25 Kg
CAO:	676	Greutatea maximă CAO:	100 Kg
<i>Transport maritim IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-A	Categorie stocare:	A
Poluarea maritimă (5.2.1.6):	interior)	P	(Cantitate limitată (LQ) până la 5 L/kg pentru fiecare ambalaj

14.1 Numărul ONU: 2810

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție: Toxic liquid, organic, n.o.s. (chloral hydrate solution)

14.3 Clasa (clasele): 6.1 14.4 Grupul de ambalare: II

Transport rutier ADR

Cod clasificare:	T1	Cod restrictii tunel:	E
Limita cantitate:	100 mL		
Cantitate exceptata:	E 4		
<i>Transport aerian ICAO</i>			
Limited Quantity:	LQ 17		
Excepted Quantity:	E 4		
PAX:	654	Greutatea maximă PAX:	5 L
CAO:	662	Greutatea maximă CAO:	60 L
<i>Transport maritim IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-A	Categorie stocare:	B

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este necesare, conțin numai cantități mici de substanțe periculoase, conțin cantități mici numai.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu este necesare.

14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Ordonanța de interdicere a produselor chimice - (DE: ChemVerbotsV), actualizată în ianuarie 2017
 Legea de protecție a substanțelor periculoase (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, stare: octombrie 2020
 Ordonanță privind protecția împotriva substanțelor periculoase (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), noiembrie 2010, stare: martie 2017
 TRGS 201, Clasificarea și etichetarea activităților care implică substanțe periculoase, februarie 2017
 TRGS 220, Aspecte naționale la întocmirea fișelor cu date de securitate, ianuarie 2017
 TRGS 400, Evaluarea riscurilor pentru activități care implică substanțe periculoase, iulie 2017
 TRGS 401, Pericol de contact cu pielea - identificare, evaluare, acțiune, iunie 2008, stare: februarie 2011



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 12/14
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 16.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

BekGS 408, Aplicarea GefStoffV și TRGS cu intrarea în vigoare a regulamentului CLP, decembrie 2009, stare: ianuarie 2012
 TRGS 500, Măsuri de protecție, mai 2008
 TRGS 510, Depozitarea substanțelor periculoase în containere portabile din martie 2013, stare: octombrie 2015
 Capitolul 4, Măsuri la depozitarea substanțelor periculoase de până la 50 kg (reglementare pentru cantități mici)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Secțiunea 3 Manipularea substanțelor periculoase pentru apă, iulie 2009, stare: august 2016
 MN prospect/instrucțiuni de utilizare, de asemenea la www.mn-net.com
 Dacă este necesar, respectați alte reglementări specifice țării.

15.2 Evaluarea securității chimice nu este necesar pentru aceste sume mici

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Modificări față de ultima versiune

Între versiunile 2.2.3.2 și 2.2.2.2 au fost aplicate următoarele modificări:- 1 de date de compoziție corectate

16.2 Lista frazelor R, H și P

16.2.1 Lista frazelor H relevante

H272	Poate agrava un incendiu; oxidant.
H300	Mortal în caz de înghițire.
H301	Toxic în caz de înghițire.
H310	Mortal în contact cu pielea.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritație gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H360FD	Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH032	În contact cu un acid, degajă gaze foarte toxice.

16.2.2 Lista de fraze P relevante

P201	Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P260sh	Nu inspirați pulberi/fum/gaz/particule lichide pulverizate/vapori/spray.
P280sh	Purtați mănuși de protecție/ehipament de protecție a ochilor.
P301+310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P302+352	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305+351+338	ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P405	A se depozita sub cheie.

16.3 Restricții recomandate în utilizare

Numai pentru utilizatori profesioniști.
 Uitați-vă despre restricțiile angajaților pentru tineri (de ex. 94/33/CE sau DE § 22 JArbSchG)!
 Uită-te la restricțiile angajaților pentru femeile însărcinate și femeile care alăptează (de ex. 92/85/EEC sau pentru DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!
 Un pachet individual din acest produs sau kit de testare are un potențial periculos moderat.

16.4 Surse de date

KÜHN, BIRETT, Plante privind materialele periculoase, 2021
 Directiva 1999/92/EG Cerințe minime pentru îmbunătățirea securității și protecției sănătății lucrătorilor expuși riscului de atmosfere potențial explozive
 Directiva 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscului de apariție a agenților cancerigeni sau mutageni la locul de muncă/SUVA .CH, valori limită în aerul la locul de muncă 2009, revizuită la 01/2009
 Regulamentul 790/2009/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/UE la progresul tehnic și științific (1 ATP)
 Regulamentul 453/2010/UE, adaptarea regulamentului REACH 1907/2006/EG
 Regulamentul 487/ 2013/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a IV-a ATP)
 Regulamentul 1221/2015/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 7-a ATP)
 Regulamentul 776/2017/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (a 10-a ATP)
 TRGS 905, Regulile germane de tehnologie pentru substanțele cancerigene și mutagene, începând cu 18 martie 2016
 Regulamentul 669/2018/UE, adaptarea Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 11-a ATP)
 Regulamentul 1480/2018/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 13-lea ATP)
 Regulamentul 521/2019/UE, adaptarea regulamentului 1272/2008/EG la progresul tehnic și științific (al 12-lea ATP)
 TRGS 900, regulile germane de tehnologie privind valorile limită în aerul la locul de muncă, începând cu 03/2019
 Regulamentul 217/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 14-lea ATP)
 Regulamentul 878/2020/UE, adaptarea anexei II la regulamentul REACH 1907/2006/EG
 Regulamentul 1182/2020/UE, adaptarea anexei VI partea 3 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 15-lea ATP)



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

Fișa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) și 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Pagina: 13/14
Data printare: 12.01.2023	Data emiteri: 16.08.2022	Versiune: 2.2.3.2

ATP)
 Regulamentul 643/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 1 a Regulamentului 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (a 16-a ATP)
 Regulamentul 849/2021/UE, adaptarea anexei VI partea 3 din Regulamentul 1272/2008/CE la progresul tehnic și științific (al 17-lea ATP)

revizuirii/actualizări

Motivul revizuirii: 2014-02 Structura corectată a secțiunilor conform Regulamentului 453/2010/UE, dacă este necesar
 2014-04 ajustare conform Regulamentului 487/2013/UE
 2016-03 ajustare conform Regulamentului 1221/2015/UE

Ajustare 2017-11 conform dosarului de înregistrare ECHA
 2022-11 ajustare conform Regulamentului 878/2020/UE

16.5 Informații suplimentare

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG oferă informațiile prezentate aici cu bună-credință și la zi. Acest document este destinat numai ca un ghid pentru manipularea de precauție corespunzătoare a materialului de către o persoană instruită corespunzător pentru utilizarea acestui produs. Persoanele fizice care primesc informațiile trebuie să își exercite judecata lor independentă în determinarea oportunității acestuia pentru un anumit scop.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu face declarații sau garanții, explicite sau implicite, inclusiv, fără limitare orice garanții de vandabilitate, adecvare la un anumit scop, cu privire la informațiile prezentate aici sau produsul la care se referă informația. În consecință MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG nu va fi responsabil pentru daune rezultate din utilizarea sau încrederea pe aceste informații. Vezi termenii și condițiile de la sfârșitul listei noastre de prețuri pentru informații suplimentare.

16.6 Legendă / Abrevieri

- 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



Fişa cu date de securitate

Conform Regulamentul 1907/2006/EC (REACH) si 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Pagina: 14/14

Data printare: 12.01.2023

Data emiteri: 16.08.2022

Versiune: 2.2.3.2

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 Sfat training

Siguranta de formare periodica. Mai multe instruiiri de siguranță ale personalului cu privire la pericole și protecție prin utilizarea pericolelor în zona de lucru. În plus, instruirea și introducerea personalului pentru utilizarea acestor produse.



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