

Sikkerhedsdatablad

ih. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Side: 1/14
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 16.08.2022	Version: 2.2.3.2

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af virksomheden

1.1 Produktidentifikator

REF 985096
 Handelsnavn NANOCOLOR Zinc 4

REACH registreringsnumre: se PUNKT 3.1/3.2 eller
 Et registreringsnummer for disse stoffer ikke eksisterer, da den årlige tonnage ikke kræver registrering eller stoffet eller anvendelse heraf er undtaget fra registrering.

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 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser

Produkt til analytiske formål.
 Tilordning til påvirkningsscenarier iht. REACH, RIP 3.2 koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Det eksponeringsscenarie er integreret i punkte 1-16.

Anvendelser, der frarådes

ikke beskrevet

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

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

1.4 Nødtelefon

Giftinformationscentren (toksikologi)
 2400 København, Tlf. 82 12 12 12, <<http://www.bispebjerghospital.dk/giftlinjen/forside/>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tlf. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>
 Hvis et tekstmodul ikke foreligger på landets sprog, angives den engelske skrivemåde.

De aktuelle udgaver af vores sikkerhedsdatablade findes på internet under:

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

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.0 Klassificering af produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



Signalord DANGER (FARE)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
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
 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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 2/14

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS08 GHS09

Signalord DANGER (FARE)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
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

Signalord DANGER (FARE)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
H272	Ox. Liq. 2
H315	Skin Irrit. 2
H318	Eye Dam. 1
H335	STOT SE 3

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS07

Signalord WARNING (ADVARSEL)

Farehenvisning	Fareklasser/-kategorier
H315	Skin Irrit. 2

Liste over H-sætninger: se afsnit 16.2

2.2 Mærkningselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Iht. CLP skal indvendige emballager kun mærkes med GHS symbol(er) og produktidentifikator(er) (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.1.2). Indvendige emballager op til 10 mL har brug for max. 2 symboler (Bilag I - 1.5.2.4.1 / 2). Mindre farlige stoffer/blandinger med signalord: **WARNING (ADVARSEL)** skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger (EF 1272/2008 Bilag I - 1.5.2). Brandnærende blandinger med signalord: **DANGER H272** skal **op til 125 mL ikke** mærkes med H- og P-sætninger.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Side: 3/14
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 16.08.2022	Version: 2.2.3.2

Signalord: DANGER (FARE)
 H300, H310, H330, H360FD
 Livsfarlig ved indtagelse.Livsfarlig ved hudkontakt.Livsfarlig ved indåndingKan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
 P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P405
 Indhent særlige anvisninger før brug.Indånd ikke pulver/damp.Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.Opbevares under lås.

3 g Zinc 4 (R3)



GHS03 GHS05

Signalord: DANGER (FARE)
 H318
 Forårsager alvorlig øjenskade.
 P280sh, P305+351+338
 Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

5 mL Zinc 4 (R2)



GHS06 GHS07

Signalord: DANGER (FARE)

Mærkeelementer af det komplette produkt



GHS03 GHS05 GHS06 GHS08 GHS09

Signalord: DANGER (FARE)
 H300, H310, H318, H330, H360FD
 Livsfarlig ved indtagelse.Livsfarlig ved hudkontakt.Forårsager alvorlig øjenskade.Livsfarlig ved indåndingKan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
 P201, P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, P305+351+338, P405
 Indhent særlige anvisninger før brug.Indånd ikke pulver/damp.Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.Opbevares under lås.

2.3 Andre farer

Mulig skadelig fysisk-kemisk effekt

Generelt kan man ved pH-værdier < 2 eller > 11,5 altid regne med en ætsende effekt. Man kan ved pH-værdier < 5 eller > 9 altid regne med en irriterende effekt.

Mulig skadelig effekt på mennesker og mulige symptomer

Forårsager - alt efter koncentration, temperatur og indvirkningstid - forskelligt alvorlige forætsninger og dårligt helende sår på hud, øjne og slimhinder. Dampene, især fra varm væske og tåge, virker stærkt irriterende på øjne og åndedrætsorganer. Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder, eller kan medføre døden. Forårsager ved indånding af dampe, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder. Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Mulig skadelig effekt på miljøet

Undgå kontakt mellem stoffet/blandingen og miljøet.

PBT: ikke anvendelig
vPvB: ikke anvendelig



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 4/14

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

Mulige hormonforstyrrende effekter
der foreligger ingen data

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer eller 3.2 Blandinger

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Stoffets navn: *cyankalium*
CAS-nr.: 151-50-8

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

Kemisk formel: KCN

Pseudonym (de): Cyankali

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

EF-nr.: 205-792-3

Index-nr.: 006-007-00-5

Koncentration: 7 - <15 %

Correlation factor: x 0.40 (= %CN -)

Klassificeringen refererer til vægtprocenten af metallet (i henhold til CLP-forordning 2008/1272/EG bilag VI, 1.1.3.2 Note 1)

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

Stoffets navn: *natriumtetraborat*
CAS-nr.: 12267-73-1

Stofvurdering: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Kemisk formel: Na₂B₄O₇

Pseudonym (de): Borax, Dinatriumtetraborat

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

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

EF-nr.: 215-540-4

Index-nr.: 005-011-00-4

Koncentration: 30 - <60 %

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

Stoffets navn: *Zincon*
CAS-nr.: 62625-22-3

Stofvurdering: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Kemisk formel: C₂₀H₁₅N₄NaO₆S•H₂O

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

EF-nr.: 263-651-1

Koncentration: 0,1 - <1 %

iht. GHS: Kriterierne for klassificering er ikke opfyldt.

3 g Zinc 4 (R3)

Stoffets navn: *hydrogenperoxid urinstof*
CAS-nr.: 124-43-6

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

Kemisk formel: CH₄N₂O•H₂O₂

Pseudonym (de): Percarbamid, Carbamidperoxid

EF-nr.: 204-701-4

Koncentration: 20 - <40 %

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

5 mL Zinc 4 (R2)

Stoffets navn: *chloral hydrate*
CAS-nr.: 302-17-0

Stofvurdering: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Kemisk formel: C₂H₃Cl₃O₂•H₂O

Pseudonym (de): Trichloracetaldehydhydrat

REACH-nr.: -

EF-nr.: 206-117-5

Index-nr.: 605-014-00-6

Koncentration: 30 - <55 %

iht. GHS: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 5/14

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

3.3 Bemærkning

Når ikke anført, tilsættes blandinger med vand [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%-H- og P-sætningernes ordlyd: se under punkt 16.2.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Bring den tilskadedekomne ud i frisk luft. Sørg for legemlig ro, beskyt mod varmetab. Sørg for lægebehandling. Forelæg lægen produktemballage, brugsanvisningen og dette sikkerhedsblad. Transport til lægen, ved åndenød i halvt siddende stilling.

4.1.1 Efter hudkontakt

Tilsmudset tøj skal straks tages af. Skyl den berørte hud/slimhinde grundigt i mindst 15 minutter med rindende vand. Brug så vidt muligt sæbe. Ingen forsøg på at neutralisere. Læg evt. en løs forbindelse på.

4.1.2 Efter øjenkontakt

Efter øjenkontakt vaskes det ramte øje under rindende vand med godt åbnet spalte mellem øjenlågene og beskyttelse af det øje, som ikke er kommet til skade i mindst 10 minutter med øjenvaskeflaske, øjenbruse eller rindende vand. Ved smerter dryppes forhinden så vidt muligt øjendråber med proxymetacain 0,5% (fx Proparacain POS®) for at løsne krampe i øjenlågene. Læg så en løs forbindelse på. Videre behandling af øjenlæge.

4.1.3 Efter indånding

Efter indånding af skum eller damp skal frisk luft indåndes. Hold luftvejene frie. Ved opkastning, og hvis det er ufølsomt, anbring patienten i hvilestilling og hold luftvejene frie. Administrer en Dexamethason-spray så hurtigt som muligt. Sørg for ro, varme, og sørg for genoplivning, hvis det er nødvendigt. Sørg i tilfælde af åndedrætsbesvær, at patienten indånder ilt. Sikre vejtrækning, hjerte og kredsløbsfunktion. ---

4.1.4 Efter indtagelse

Efter indtagelse gives straks rigeligt vand tilsat aktivkul at drikke.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager alvorlig øjenskade.

CMR Effekte:

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved HUDKONTAKT kræves hurtig, lang afskylning med vand. Efter betændelsesreaktioner bruges glucocorticosteroider. Ved ØJENKONTAKT kræves hurtig, lang udskylning med vand. Træf forholdsregler til at løsne krampe i øjenlågene. Angiv det ætsende stof. Videre behandling af en øjenlæge. Giv ilt ved åndenød. FORGIFTNING: Symptomatisk terapi. Sikring af åndedræt, hjerte og kredsløb. Fjern hurtigt substansen fra kroppen. Fremprovoker opkast mekanisk eller lad vedkommende spise kuldeplaster eller giv aluminiumoxid-præparater. Sørg for hurtig tarmpassage (giv 2 spiseskefulde opløst natriumsulfat). Smertelindring, i nødstilfælde sedering. Chokbehandling. Efter indtagelse af ætsende aerosoler profylakse mod lungeødem.---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

5.1.1 Egnede slukningsmidler

Ildslukkere, der passer til brandklassificeringen, og, hvis det er relevant, skal et brandtæppe være tilgængeligt på et fremtrædende sted i arbejdsområdet. Alle ildslukkere som SKUM, VANDSPRAY, TØRPULVER, KULDIOXID kan bruges.

5.1.2 Uegnede slukningsmidler

der foreligger ingen data

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Irriterende eller sundhedsskadelige damp-luft-blandinger.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Ingen for produktet. Emballager brænder som papir eller plast. Opstået tåge bekæmpes med tynd vandstråle. Opfang slukningsvandet. Brug kun kemikaliebestandigt hjælpeudstyr.

Brug evt. et åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft (isoleringsapparat) og ved kraftig udvikling af skadelige stoffer tages tætsluttende kemi-beskyttelsesdragt (fuld beskyttelsesdragt) på.

5.4 Yderligere henvisninger

Mulighed for miljøskader **kun ved frigørelse af større mængder** fra substansen eller spaltningsprodukter.



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 6/14

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Indånd ikke damp. Bær egnede beskyttelseshandsker ved arbejdet (se 8.2.2). Bær beskyttelsesbriller, evt. ansigtsbeskyttelse. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler vha. brugsanvisningen påkrævet. Overhold ansættelsesrestriktionerne.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå kontakt mellem stoffet/blandingen og miljøet.

PBT: ikke anvendelig

vPvB: ikke anvendelig

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Udløbet væske opsuges straks med universalbindemiddel. Giv det til den ansvarlige institution til bortskaffelse. Fugtet gulv og genstande rengøres med meget vand. Opsaml små mængder og tilføj dem med vand til spildevandsbehandling.

6.4 Henvisning til andre punkter

se oplysninger i afsnit 5.4,7,8 og 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

I overensstemmelse med den vedlagte brugsanvisning. Må kun bruges i godt ventilerede rum. Brug sikkerhedsbeholder til runde kuvetter.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikker opbevaring er garanteret i den originale emballage. Produkter, der også er klassificeret som giftige, skal opbevares under lås og slå. Opbevaringsklasse (tysk kemisk industri): se kapitel 12.1

Opbevaringsklasse (VCI): 5.1B

Vandforureningsklasse (DE): 3

7.2.1 Krav til lagerrum og beholdere

Ved lagring og opbevaring skal den originale emballage holdes lufttæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted, på afstand af - eller bedre: adskilt fra - stoffer, der kan opstå farlige reaktioner med, opbevares således, at de ikke er tilgængelig for umiddelbar adgang for firmafremmede personer. Brug egnede overbeholdere ved transport af glasbeholdere.

7.3 Særlige anvendelser

Produkt til analytiske formål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Stoffets navn: *cyankalium*

CAS-nr.: 151-50-8

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

[TWA] til en periode på 8 timers - tidsvægtet gennemsnitseksposering, [STEL] grænseværdi for kortvarig eksposering på 15 minutter

AGW (DK): 5 CN mg/m³

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

E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: (4), H

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

Stoffets navn: *natriumtetraborat*

CAS-nr.: 12267-73-1

TRGS 900 (DE): [B] 0.5 mg/m³

E/e respirabel

Kortvarig eksposering faktor: 2 (I), Y

gennem huden (H), sensibiliserend for luftvejene (Sa), sensibiliserend for huden (Sh), teratogen (Z) ikke sikkert udelukket / (Y) sikkert udelukket

Stoffets navn: *Zincon*

CAS-nr.: 62625-22-3

3 g Zinc 4 (R3)

Stoffets navn: *hydrogenperoxid urinstof*

CAS-nr.: 124-43-6

TRGS 900 (DE): H₂O₂ 1 ppm / 1,4 mg/m³

E/e respirabel



Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 7/14

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

5 mL Zinc 4 (R2)

Stoffets navn: chloral hydrate

CAS-nr.: 302-17-0

8.2 Eksponeringskontrol

Rummet skal være godt ventileret og udluftet, sørg for kemikaliebestandigt gulv med afløb i gulvet og vaskemulighed. Sørg for absolut renlighed på arbejdspladsen.

8.2.1 Åndedrætsbeskyttelse

Ved åben håndtering med disse stoffer skal der evt. bruges åndeværnsfilter af klasse A/AX. Ingen yderligere anbefalinger.

8.2.2 Hudbeskyttelse / Håndbeskyttelse

Ja, handsker iht. EN 374 (permeation: gennemtrængningstid >30 minutter - klasse 2), bestående af PVC, naturlatex, Neopren, eller Nitril (fx fra Ansell eller KCL). Korte gange med kemiske resistente latex handsker mærke EN 374-3 klasse 1 benyttes.

8.2.3 Øjenbeskyttelse / Ansigtbeskyttelse

Ja, sikkerhedsbriller til EN 166 med integrerede sideskærm eller wrap-around beskyttelse eller ansigtbeskyttelse.

8.2.4 Kropsbeskyttelse

Anbefales, så der ikke sker nogen tilsmudsning med disse farlige stoffer.

8.2.5 Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

Det er forbudt at spise, drikke, ryge, bruge snus og opbevare levnedsmidler i arbejdslokalet. Kræver forebyggende håndbeskyttelse. Undgå berøring med hud, øjne og tøj. Fugtet tøj skal tages af efter øjeblikkelig skylning med vand og lægges i vand. Efter arbejdsophør og inden måltiderne vaskes hænderne grundigt med vand og sæbe, derefter gnides de ind med håndbeskyttelsescreme.

8.2.6 Termiske farer

der foreligger ingen data

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Slip ikke produktet ud i miljøet.

PUNKT 9: Fysisk og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

a) Aggregeringstilstand:	fast (lyofyliseret)
b) Farve:	rød
c) Lugt:	bittermandel
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	9-10
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	der foreligger ingen data
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

3 g Zinc 4 (R3)

a) Aggregeringstilstand:	fast
b) Farve:	farveløs
c) Lugt:	lugtløs
d) Smeltepunkt:	instable 75-85 °C
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	6
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 8/14

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,39 sol. g/cm ³
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

5 mL Zinc 4 (R2)

a) Aggregeringstilstand:	flydende
b) Farve:	gullig
c) Lugt:	organisk
d) Smeltepunkt:	der foreligger ingen data
e) Kogepunkt:	der foreligger ingen data
f) Antændelighed:	der foreligger ingen data
g) Eksplosionsgrænser (nedre/øvre):	der foreligger ingen data
h) Flammepunkt:	der foreligger ingen data
i) Antændelsestemperatur:	der foreligger ingen data
j) Nedbrydningstemperatur:	der foreligger ingen data
k) pH-værdi:	3,5-5,5
l) Kinematisk viskositet:	der foreligger ingen data
m) Vandopløselighed:	0-100 %
n) Dispersionskoefficient (o/w) :	der foreligger ingen data
o) Damptryk (20°C):	der foreligger ingen data
p) Massefylde:	1,24 g/cm ³
q) Dampmassefylde (air=1) :	der foreligger ingen data
r) Kornstørrelse:	der foreligger ingen data

9.2 Andre oplysninger

Der er ingen tilgængelige data for de andre parametre for blandingerne, da der ikke kræves nogen registrering og ingen kemikaliesikkerhedsrapport.

Egenskaber, der er relevante for stofgrupper

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen yderligere data tilgængelige.

10.2 Kemisk stabilitet

ingen kendt ustabilitet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Muligt: &H:EUH031& Ingen anden information er tilgængelig.

10.4 Forhold, der skal undgås

Overhold opbevaringstemperaturen trykt på den. Der kræves ikke mere.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I den originale emballage er delene/reagenserne sikkert skilt fra hinanden i pakken. Desuden kendes ingen farlige spaltninger inden for den angivne holdbarhed.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) 1272/2008

De følgende angivelser gælder for rene stoffer. Kvantitative angivelser for produktet står ikke til rådighed.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Stoffets navn:	cyankalium	CAS-nr.: 151-50-8
LD50 orl rat :	5 mg/kg	
LC _{Low} orl hmn :	2,86 mg/kg	
LD50 orl mus :	8,5 mg/kg	



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Side: 9/14
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 16.08.2022	Version: 2.2.3.2

LD50 scu rat : 7,8 mg/kg
 Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, indånding af dampe, direkte hudkontakt, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder, eller kan medføre døden.
 TRGS 905 (DE): R F C

Stoffets navn: *natriumtetraborat* CAS-nr.: 12267-73-1
 LD50 orl rat : 2660 mg/kg

Kræftfremkaldende effekter: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
 EU carcinogen: R D 1B, R F 1B

Stoffets navn: *Zincon* CAS-nr.: 62625-22-3
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

3 g Zinc 4 (R3)

Stoffets navn: *hydrogenperoxid urinstof* CAS-nr.: 124-43-6
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg
 Akutte virkninger: Forårsager ved indånding af dampe, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder.
 TRGS 905 (DE): K4, R F C

5 mL Zinc 4 (R2)

Stoffets navn: *chloral hydrate* CAS-nr.: 302-17-0
 LD50 orl rat : 479 mg/kg
 LC_Low orl hmn : 4 mg/kg
 LD50 ihl rat : 3030 mg/L
 Akutte virkninger: Forårsager ved indtagelse, alvorlige helbredsskader, selv i små mængder, eller kan medføre døden.

11.2 Andre farer

Mulige hormonforstyrrende effekter
 der foreligger ingen data

Andre oplysninger
 Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

De følgende angivelser gælder for rene stoffer.

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)

Stoffets navn: *cyankalium* 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
 Vandforureningsklasse (DE): 3 WGK-nr.: 338
 Opbevarings klasse (VCI): 6.1 B

Stoffets navn: *natriumtetraborat* 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
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0037
 Opbevarings klasse (VCI): 6.1 D

Stoffets navn: *Zincon* CAS-nr.: 62625-22-3
 Vandforureningsklasse (DE): 3
 Opbevarings klasse (VCI): 12-13

3 g Zinc 4 (R3)

Stoffets navn: *hydrogenperoxid urinstof* CAS-nr.: 124-43-6
 Vandforureningsklasse (DE): 1 WGK-nr.: (0288 H2O2)
 Opbevarings klasse (VCI): 5.1 B



Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Side: 10/14
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 16.08.2022	Version: 2.2.3.2

5 mL Zinc 4 (R2)

Stoffets navn: *chloral hydrate*

CAS-nr.: 302-17-0

Lad det ikke komme i miljøet.

Vandforureningsklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0051

Opbevarings klasse (VCI): 6.1 D

12.2 Persistens og nedbrydelighed

ikke nødvendigt

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

ikke nødvendigt

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendigt

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof/denne blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1 % eller højere

12.6 Endokrint skadelige egenskaber

der foreligger ingen data

12.7 Andre negative virkninger

Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Må ikke samles sammen med syreaffald. Kan danne giftige gasser.

Overhold venligst de nationale forskrifter vedrørende indsamling og bortskaffelse af laboratorieaffald (affaldskode 16 05 06). Brug lufttætte beholdere.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Ikke nødvendigt, se ovenfor.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN number: 3316

14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasse: 9 14.4. Pakningsgruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskode: E

Begrænset mængde: acc. ADR 3.3.1/251: se LQ in den alternative deklARATION til transport

Lufttransport ICAO

PAX: 960 Maksimale vægt PAX: 10 KG

CAO: 960 Maksimale vægt CAO: 10 KG

Søtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Opbevaring kategori: A

Eller brug den alternative deklARATION til transport:

14.1 FN-nummer: 1511 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Urea hydrogen peroxide

14.3 Klasse: 5.1 Additionally class: 8 14.4 Emballagegruppe: III

Vejtransport ADR

Classification code: OC2

Begrænset mængde: 5 Kg Tunnelbegrænsningskode: E

Undtaget mængde: E 1

Lufttransport ICAO

Limited Quantity: LQ 12

Excepted Quantity: E 1

PAX: 559 Maksimale vægt PAX: 25 Kg

CAO: 563 Maksimale vægt CAO: 100 Kg

Søtransport IMDG

EmS: F-A, S-Q Opbevaring kategori: A

14.1 FN-nummer: 1588 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse: Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (cyanalium mixture)

14.3 Klasse: 6.1 14.4 Emballagegruppe: II

Vejtransport ADR

Classification code: T5



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Side: 11/14
Dato for trykning: 12.01.2023	Bearbejdningsdato: 16.08.2022	Version: 2.2.3.2

Begrænset mængde:	500 g	Tunnelbegrænsningskode:	E
Undtaget mængde:	E 4		
<i>Lufttransport ICAO</i>			
Limited Quantity:	LQ 18		
Excepted Quantity:	E 4		
PAX:	669	Maksimal vægt PAX:	25 Kg
CAO:	676	Maksimal vægt CAO:	100 Kg
<i>Søtransport IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-A	Opbevaring kategori:	A
Maritime pollutant (5.2.1.6):		P	(Mærkning påkrævet ved P > 5 L/kg pr. indvendig emballage)

14.1 FN-nummer:	2810	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse:	Toxic liquid, organic, n.o.s. (chloral hydrate solution)
14.3 Klasse:	6.1	14.4 Emballagegruppe:	II
<i>Vejtransport ADR</i>			
Classification code:	T1		
Begrænset mængde:	100 mL	Tunnelbegrænsningskode:	E
Undtaget mængde:	E 4		
<i>Lufttransport ICAO</i>			
Limited Quantity:	LQ 17		
Excepted Quantity:	E 4		
PAX:	654	Maksimal vægt PAX:	5 L
CAO:	662	Maksimal vægt CAO:	60 L
<i>Søtransport IMDG</i>			
EmS:	F-A, S-A	Opbevaring kategori:	B

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendigt, fordi kun indeholder små mængder af farlige stoffer, fordi kun indeholder små mængder af stoffer

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

ikke nødvendigt

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kemikalieforbudsbekendtgørelsen - (DE: ChemVerbotsV), aktualiseret januar 2017
 Lov om beskyttelse af farlige stoffer (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020
 Forordning om beskyttelse mod farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: marts 2017
 TRGS 201, Klassificering og mærkning af aktiviteter, der involverer farlige stoffer, februar 2017
 TRGS 220, Nationale aspekter ved udarbejdelse af sikkerhedsdatablade, januar 2017
 TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter, der involverer farlige stoffer, juli 2017
 TRGS 401, Hudkontaktfare - identifikation, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011
 BekGS 408, Anvendelse af GefStoffV og TRGS med CLP-forordningens ikrafttræden, december 2009, status: januar 2012
 TRGS 500, Beskyttelsesforanstaltninger, maj 2008
 TRGS 510, Opbevaring af farlige stoffer i bærbare beholdere fra marts 2013, status: oktober 2015
 Kapitel 4, Foranstaltninger ved opbevaring af farlige stoffer op til 50 kg (regulering af små mængder)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, afsnit 3 Håndtering af vandfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016
 MN folder/brugsanvisning, også på www.mn-net.com
 Overhold om nødvendigt andre landespecifikke forskrifter.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

ikke nødvendigt for disse små mængder



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 12/14

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

PUNKT 16: Andre oplysninger

16.1 Ændringer i forhold til sidste version

Mellem version 2.2.3.2 og 2.2.2 blev følgende ændringer anvendt:- 1 sammensætningsdata korrigeret

16.2 H- og P-sætningernes ordlyd

16.2.1 H-sætningernes ordlyd

H272	Kan forstærke brand, brandhærende.
H300	Livsfarlig ved indtagelse.
H301	Giftig ved indtagelse.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation
H330	Livsfarlig ved indånding
H335	Kan forårsage irriteration af luftvejene.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
EUH032	Udvikler meget giftig gas ved kontakt med syre.

16.2.2 P-sætningernes ordlyd

P201	Indhent særlige anvisninger før brug.
P260sh	Indånd ikke pulver/damp.
P280sh	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse.
P301+310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P302+352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P405	Opbevares under lås.

16.3 Anbefalede begrænsninger for anvendelsen

Kun til erhvervsmæssige brugere.

Overhold ansættelsesrestriktionerne for unge iht. de gældende love (94/33/EG).

Overhold ansættelsesrestriktionerne for vordende og ammende mødre iht. de gældende love (92/85/EWG). Ved faglig korrekt håndtering har et enkelt produkt eller en enkelt test et lavt farepotentiale.

16.4 Datakilder

KÜHN, BIRETT, Foldere om farlige materialer, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav til forbedring af sikkerheden og sundhedsbeskyttelsen af arbejdstagere, der er i fare fra potentielt eksplosive atmosfærer

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagere mod risikoen for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener på arbejdspladsen SUVA .CH, grænseværdier i luften på arbejde 2009, revideret den 01/2009

Forordning 790/2009/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EU til tekniske og videnskabelige fremskridt (1. ATP)

Forordning 453/2010/EU, tilpasning af REACH-forordningen 1907/2006/EG

Regulation 487/ 2013/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (4. ATP)

Forordning 1221/2015/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (7. ATP)

Forordning 776/2017/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (10. ATP)

TRGS 905, tyske teknologiregler for kræftfremkaldende og mutagene stoffer, pr. 18. marts 2016

Forordning 669/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EF til tekniske og videnskabelige fremskridt Tekst (11. ATP)

Forordning 1480/2018/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (13. ATP)

Forordning 521/2019/EU, tilpasning af forordning 1272/2008/EG til tekniske og videnskabelige fremskridt (12. ATP)

TRGS 900, tyske teknologiregler om grænseværdier i luften på arbejde, pr. 03/2019

Forordning 217/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (14. ATP)

Forordning 878/2020/EU, tilpasning af bilag II til REACH-forordningen 1907/2006/EG

Forordning 1182/2020/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (15. ATP)

Forordning 643/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 1, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (16. ATP)

Forordning 849/2021/EU, tilpasning af bilag VI, del 3, af forordning 1272/2008/EF til den tekniske og videnskabelige udvikling (17. ATP)

revisioner/opdateringer

Årsag til revision: 2014-02 Korrigeret struktur af sektionerne i henhold til forordning 453/2010/EU, hvis nødvendigt

2014-04 justering i henhold til forordning 487/2013/EU

2016-03 justering i henhold til forordning 1221/2015/EU

2017-11 justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret

2022-11 justering i henhold til forordning 878/2020/EU



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACh-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 13/14

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

16.5 Yderligere informationer

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stiller de ovenfor angivne informationer til rådighed i god tro og efter egen stand på tidspunktet for revisionen. Her beskrives udelukkende sikkerhedskrav til undgåelse af farer ved omgang med produktet for tilstrækkeligt uddannet personale. Enhver modtager af informationerne opfordres til uafhængigt at forvise sig om, at hans uddannelse og egnethed for en korrekt og ansvarsbevidst omgang med produkterne er tilstrækkelige i det enkelte tilfælde. Med informationerne gives ingen tilsikring om produktets egenskaber i henhold til forskrifterne om mangelansvar, ligeledes bliver der ikke overtaget garantier af nogen art. Herved begrundes heller ikke noget retsforhold inden for eller uden for kontrakten. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG fralægger sig ethvert ansvar for skader, som opstår ved brugen eller ved, at man stoler på de ovennævnte oplysninger. For supplerende oplysninger henviser vi til vores salgs- og leveringsbetingelser.

16.6 Forklaring / Forkortelser

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: 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



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

Sikkerhedsdatablad

iht. REACH-forordning 1907/2006 og 2015/830/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 14/14

Dato for trykning: 12.01.2023

Bearbejdningsdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

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 Henvisninger om skoling

Generel sikkerhedsinstruktion. Rutinemæssig undervisning af de ansatte om farer og beskyttelsesforholdsregler ved håndteringen af farlige stoffer. Desuden målrettet instruktion af de ansatte i håndteringen med disse produkter.



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