

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 1/14

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/blandingen og selskapet

### 1.1 Produktidentifikator

REF 985096  
 Produktnavn NANOCOLOR Zinc 4

REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller  
 Registreringsnummeret for disse stoffene finnes ikke, ettersom den årlige tonnasje ikke krever registrering eller stoffet eller er brukt uten av dette unntatt 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 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

#### Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksponeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Eksponeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.

#### Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

### 1.4 Nødtelefonnummer

NO: Giftinformasjonen  
 Oslo, Tel. +47 22 59 13 00, <<https://www.helsenorge.no/Giftinformasjon>>  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Gjeldende versjoner av våre sikkerhetsdatablader finnes på Internett:

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

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

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.0 Klassifisering av produktet i henhold til forordning (EF) 1272/2008



GHS03 GHS05 GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

Signalord

DANGER (FARE)

#### Fareidentifikasjon

#### Fareklasse(r)/-kategorie(r)

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 2/14

Trykdato: 12.01.2023

Ustedelsesdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen i henhold til forordning (EF) 1272/2008

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS08 GHS09

Signalord DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
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)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
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)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H315	Skin Irrit. 2

Liste over H-setninger: se avsnitt 16.2

### 2.2 Merkingselementer i henhold til forordning (EF) 1272/2008

Ifølge CLP skal indre emballasjer kun merkes med GHS symbol(er) og produktidentifisering(er) (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2). Indre emballasjer opptil 10 mL trenger maks. 2 symboler (Vedlegg I - 1.5.2.4.1 / 2).

Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** skal ikke være merket med H og P setninger med mengder inntil 125 mL (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2).

Oksiderende blandinger med signalord: **DANGER /FARE** og **H272** må ikke være merket med H og P setninger med mengder inntil 125 mL .

40 mg Zinc 4, lyophilized (R0)



GHS06 GHS07 GHS08 GHS09

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 3/14

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

Signalord: DANGER (FARE)

H300, H310, H330, H360FD

Dødelig ved svelging.Dødelig ved hudkontakt.Dødelig ved innånding.Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

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

Innhent særskilt instruks før bruk.Ikke innånd støv/damp.Benytt vernehansker/vernebriller.VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.Oppbevares innelåst.

### 3 g Zinc 4 (R3)



GHS03



GHS05

Signalord: DANGER (FARE)

H318

Gir alvorlig øyeskade.

P280sh, P305+351+338

Benytt vernehansker/vernebriller.VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

### 5 mL Zinc 4 (R2)



GHS06



GHS07

Signalord: DANGER (FARE)

### Merkeelementer for det komplette produktet



GHS03



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Signalord: DANGER (FARE)

H300, H310, H318, H330, H360FD

Dødelig ved svelging.Dødelig ved hudkontakt.Gir alvorlig øyeskade.Dødelig ved innånding.Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

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

Innhent særskilt instruks før bruk.Ikke innånd støv/damp.Benytt vernehansker/vernebriller.VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.Oppbevares innelåst.

## 2.3 Andre farer

### Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

Vanligvis når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 2 eller høyere enn 11,5 etsende. Når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 5 eller høyere enn 9 irriterende.

### Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer

Forårsaker varierende grader av etseskader på huden, i øynene og i slimhinner og sår som ikke leges raskt, avhengig av konsentrasjon, temperatur og eksponeringstid. Damp spesielt damp fra varm væske og tåke kan ha en alvorlig irriterende virkning på øynene og åndedretsorganene. Forårsaker alvorlig svekkelser av helse eller kan føre til døden etter oralt inntak, innånding av damp, hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Forårsaker svekkelser av helse etter innånding av damp, selv når det er inntatt i små mengder. Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

### Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

Unngå kontakt av kjemikalier/blanding til miljøet.

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt



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

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 4/14

Trykdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

**Mulige hormonforstyrrende effekter**  
ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

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

Stoffnavn: *kaliencyanid*  
CAS-nr.: 151-50-8

Stoffvurdering: H300, Acute Tox. 1 oral, H310, Acute Tox. 1 derm., H330, Acute Tox. 1 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined  
Formel: KCN  
Pseudonym (de): Cyankali  
REACH Reg. Nr.: 01-2119486407-29-xxxx  
EF-nr.: 205-792-3 Indeks-nr.: 006-007-00-5  
Konsentrasjon: 7 - <15 % Korrelasjonsfaktor: x 0.40 (= %CN - )  
Klassifiseringen refererer til vektprosenten av metallet (i henhold til CLP-forordningen 2008/1272/EG vedlegg VI, 1.1.3.2 Note 1).  
iht. CLP (GHS): H300, Acute Tox. 2 oral, H310, Acute Tox. 2 derm., H330, Acute Tox. 2 inh., H410, Aquatic Chronic 1, EUH032, not defined

Stoffnavn: *natriumtetraborat*  
CAS-nr.: 12267-73-1

Stoffvurdering: H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B  
Formel: Na<sub>2</sub>B<sub>4</sub>O<sub>7</sub>  
Pseudonym (de): Borax, Dinatriumtetraborat  
REACH Reg. Nr.: 01-2119490790-32-xxxx  
**SVHC oppført: listed (18/06/2010) Cand. Lst. REACH Art59(10)**  
EF-nr.: 215-540-4 Indeks-nr.: 005-011-00-4  
Konsentrasjon: 30 - <60 %  
iht. CLP (GHS): H319, Eye Irrit. 2, H360FD, Repr. 1B

Stoffnavn: *Zincon*  
CAS-nr.: 62625-22-3

Stoffvurdering: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Formel: C<sub>20</sub>H<sub>15</sub>N<sub>4</sub>NaO<sub>6</sub>S•H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): 2-[[a-(2-Hydroxy-5-sulfophenylazo)-benzyliden]-hydrazino]benzoesäure, Na-Salz  
EF-nr.: 263-651-1  
Konsentrasjon: 0,1 - <1 %  
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

#### 3 g Zinc 4 (R3)

Stoffnavn: *hydrogenperoksid-urea*  
CAS-nr.: 124-43-6

Stoffvurdering: H272, Ox. Sol. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3  
Formel: CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>O•H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>  
Pseudonym (de): Percarbamid, Carbamidperoxid  
EF-nr.: 204-701-4  
Konsentrasjon: 20 - <40 %  
iht. CLP (GHS): H272, Ox. Liq. 2, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H335, STOT SE 3

#### 5 mL Zinc 4 (R2)

Stoffnavn: *kloralhydrat*  
CAS-nr.: 302-17-0

Stoffvurdering: H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
Formel: C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>O<sub>2</sub>•H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Trichloroacetaldehydhydrat  
REACH Reg. Nr.: -  
EF-nr.: 206-117-5 Indeks-nr.: 605-014-00-6  
Konsentrasjon: 30 - <55 %  
iht. CLP (GHS): H301, Acute Tox. 3 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 5/14

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

## 3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%. Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.2.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege. Fjern forurensete klær. Hvis produktpakke, pakningsinnlegg og dette HMS-databladet til legen. Bring personen til en lege, i hevet stilling hvis personen har pustevansker.

#### 4.1.1 Etter HUDkontakt

Fjern forurensete klær umiddelbart. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig i minst 15 minutter under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe. Unngå nøytralisering. Påfør deretter en løs bandasje.

#### 4.1.2 Etter ØYEkontakt

Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent i minst 10 minutter med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet). Påfør først (hvis mulig) proxymetacaine 0,5% øyedråper, dersom åpning av øyelokket med krampetrekninger er smertefull. Videre behandling skal utføres av en øyelege.

#### 4.1.3 Etter INNÅNDING av damp

Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie. Ved oppkast og bevisløshet, plasser pasienten i stabilt sideleie og hold luftveiene frie. Gi deksametasonspray så snart som mulig. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. I tilfelle av pustebevis, sørg for at pasienten puster inn oksygen. Sikre puste-, hjerte- og sirkulasjonsfunksjon.

#### 4.1.4 Etter ORALT inntak

Etter oralt inntak, bør masse vann med aktivkull-tilskudd drikkes etter at det har blitt inntatt.

### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Gir alvorlig øyeskade.

CMR Effekte:

### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Etter HUDKONTAKT, skyll med vann i lang tid. Påfør glucocorticosteroides ved påfølgende betennelsesreaksjoner. Etter ØYEKONTAKT, skyll umiddelbart med rikelige mengder vann i lang tid. Tiltak ved krampetrekninger i øyelokket. Navngi det etsende kjemikaliet. Videre behandling må utføres av en øyelege. I tilfelle av PUSTEBESVÆR, sørg for at pasienten puster inn oksygen. FORGIFTNING: Behandles symptomatisk. Sikre puste-, hjerte- og sirkulasjonsfunksjon. Fjern stoffet raskt fra kroppen. Mekaniske brekninger eller sørg for at pasienten spiser medisinsk kullkomprimerte tabletter eller drikker aluminiumoksid narkotikasuspensjoner. For å sikre rask passasje gjennom tykktarmen (gi 2 ss av oppløst Glaubers salt). Lindring av smerte, bedøv om nødvendig. Sjøkkbehandling. Gi en profylakse for å motvirke lungeødem. ---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

#### 5.1.1 Egnede slokkemidler

Brannslukningsapparater som passer til brannklassifiseringen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig på et fremtredende sted i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNSPRAY, TØRRT PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

#### 5.1.2 Uegnede slokkemidler

ingen data tilgjengelig

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast. Spray enhver frigjort damp med vann. Oppbevar bruktvann eller shikring av brann. Bruk bare syrefast sikkerhetsutstyr. Hvis nødvendig, åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften (isolert utstyr), og forseglede verneklær er nødvendig i tilfelle en storstilt dannelse av giftige stoffer.

### 5.4 Tilleggsinformasjon

Fare for miljøet kun i tilfelle en større lekkasje eller dannelse av farlige stoffer.



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

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 6/14

Trykdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke innånd damp. Bruk egnede vernehansker (se 8.2.2). Bruk vernebriller, henholdsvis ansiktsbeskyttelse. Regelmessig opplæring er nødvendig, indiker farer og forholdsregler på bakgrunn av bruksanvisningen. Restriksjoner på aktiviteten må overholdes.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå kontakt av kjemikalier/blanding til miljøet.

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Og deponer i henhold til lokale bestemmelser for avhending av farlige kjemikalier. Rens forurenset utstyr og gulv med rikelige mengder vann.

Samle små mengder lekket væske og skylle med vann ned i kloakkavløp.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

se informasjon i avsnitt 5.4,7,8 og 13

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet. Bruk bare på godt ventilerte arbeidsområder. Bruk en sikkerhetsflaske under risting av reagensglass.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Trygg lagring er garantert i originalemballasjen. Produkter som også er klassifisert som giftige, må oppbevares under lås.

Lagingsklasse (tysk kjemisk industri): se kapittel 12.1

Oppbevaringsklasse (VCI):

5.1B

Vannfareklasse (DE):

3

#### 7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring, og oppbevar på et godt ventilert område ved maks. 25° C, borte eller fortrinnsvis atskilt fra stoffer som kan skape en farlig reaksjon, slik at de ikke er umiddelbart tilgjengelige for utenforstående. Bruk ukuselige beholdere for transport av glassflasker.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

### 8.1 Kontrollparametere

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

Kjemikalie: kaliumcyanid

CAS nr.: 151-50-8

EU-verdi:

CN: [TWA] 1 / [STEL] 5 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE):

[CN 8h] 1 / [15min] 5 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: (4), H

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (DK): 5 CN mg/m<sup>3</sup>

Arbeidsområde grense (FI): [CN] 1 mg/m<sup>3</sup>

Kjemikalie: natriumtetraborat

CAS nr.: 12267-73-1

TRGS 900 (DE):

[B] 0.5 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabelt

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (I), Y

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Kjemikalie: Zincon

CAS nr.: 62625-22-3

#### 3 g Zinc 4 (R3)



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

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 7/14

Trykdato: 12.01.2023

Ustedelsesdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

Kjemikalie: *hydrogenperoksid-urea*  
 TRGS 900 (DE): H 2 0 2 1 ppm / 1,4 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e respirabelt

CAS nr.: 124-43-6

### 5 mL Zinc 4 (R2)

Kjemikalie: *kloralhydrat*

CAS nr.: 302-17-0

## 8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningssystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvrensing og vaskemuligheter. Det høyeste nivået av renslighet må opprettholdes på arbeidsplassen.

### 8.2.1 Åndedrettsvern

For åpen tilgang av disse stoffene, bruk for eksempel et beskyttelsesfilter, klasse A / AX. Ingen flere anbefalinger.

### 8.2.2 Hudbeskyttelse / Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjennombruddstid >30 minutter - kat 2), bestående av PVC, eller av naturlig lateks, Neopren, eller nitril (f.eks. fra Ansell eller KCL). Korte ganger med kjemikaliebestandige latex hansker mark EN 374-3 kat 1 benyttes.

### 8.2.3 Øyebeskyttelse / Ansiktsbeskyttelse

Ja, vernebriller til EN 166 med integrerte sideskjold eller hele beskyttelse eller ansiktsbeskyttelse.

### 8.2.4 Beskyttelse av huden

Anbefalt, for å unngå forurensing med disse farene.

### 8.2.5 Personlig hygiene

Spising, drikking, røyking, bruk av snus og oppbevaring av mat i arbeidsområder og på utendørs arbeidsplasser er forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skyll alle klær som stoffet har blitt sølt på og bløtlegg i vann. Vask hendene grundig med såpe og vann etter fullført arbeid og før spising og bruk deretter beskyttende hudkrem.

### 8.2.6 Termiske farer

ingen data tilgjengelig

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Ikke slipp produktet ut i miljøet.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

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

a) Aggregeringstilstand:	fast (lyoph.)
b) Farge:	rød
c) Lukt:	bittermandel
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	9-10
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient (α/v):	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	ingen data tilgjengelig
q) Damptetthet (luft = 1):	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

#### 3 g Zinc 4 (R3)

a) Aggregeringstilstand:	fast
b) Farge:	fargeløs
c) Lukt:	luktløs
d) Smeltepunkt:	instable 75-85 °C
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 8/14

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	6
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient (o/v) :	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	1,39 sol. g/cm <sup>3</sup>
q) Damptetthet (luft = 1) :	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

## 5 mL Zinc 4 (R2)

a) Aggregeringstilstand:	flytende
b) Farge:	lysegul
c) Lukt:	organisk
d) Smeltepunkt:	ingen data tilgjengelig
e) Kokepunkt:	ingen data tilgjengelig
f) Brennbarhet:	ingen data tilgjengelig
g) Eksplosjonsgrenser (nedre/øvre):	ingen data tilgjengelig
h) Flammepunkt:	ingen data tilgjengelig
i) Flammetemperatur:	ingen data tilgjengelig
j) Dekomponeringstemperatur:	ingen data tilgjengelig
k) PH verdi:	3,5-5,5
l) Kinematisk viskositet:	ingen data tilgjengelig
m) Oppløselighet i vann:	0-100 %
n) Spredningskoeffisient (o/v) :	ingen data tilgjengelig
o) Damptrykk (20°C):	ingen data tilgjengelig
p) Egenvekt:	1,24 g/cm <sup>3</sup>
q) Damptetthet (luft = 1) :	ingen data tilgjengelig
r) Partikkelstørrelse:	ingen data tilgjengelig

## 9.2 Andre opplysninger

Ingen data er tilgjengelig for de andre parametrene for blandingene, siden ingen registrering og ingen kjemikaliesikkerhetsrapport er nødvendig.

**egenskaper som er relevante for stoffgrupper**

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen annen data er tilgjengelig.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjent ustabilitet.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Mulig: &H:EUH031& Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Observer lagringstemperaturen som er trykt på den. Ikke mer nødvendig.

### 10.5 Uforenlige materialer

ingen data tilgjengelig

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I den opprinnelige emballasjen er alle deler / alle reagenser sikkert og separert oppbevart. Dekomposisjonene er ikke observert under utløpsperioden under anbefalte forhold.



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

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



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 9/14

Trykkdato: 12.01.2023

Utstedelsesdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Informasjon om fareklassene i henhold til forordning (EC) 1272/2008

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier. Kvantitative data på giftigheten av dette produktet er ikke tilgjengelig.

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

Kjemikalie: *kaliumpcyanid* CAS-nr.: 151-50-8

LD50 orl rat : 5 mg/kg

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

LD50 orl mus : 8,5 mg/kg

LD50 scu rat : 7,8 mg/kg

Akutte effekter: Forårsaker alvorlig svekkelser av helse eller kan føre til døden etter oralt inntak, innånding av damp, hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder.

TRGS 905 (DE): R F C

Kjemikalie: *natriumtetraborat* CAS-nr.: 12267-73-1

LD50 orl rat : 2660 mg/kg

Kreftfremkallende effekter: Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

EU kreftfremkallende stoff (klasse): R<sub>D</sub> 1B, R<sub>F</sub> 1B

Kjemikalie: *Zincon* CAS-nr.: 62625-22-3

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

#### 3 g Zinc 4 (R3)

Kjemikalie: *hydrogenperoksid-urea* CAS-nr.: 124-43-6

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter innånding av damp, selv når det er inntatt i små mengder.

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

#### 5 mL Zinc 4 (R2)

Kjemikalie: *kloralhydrat* CAS-nr.: 302-17-0

LD50 orl rat : 479 mg/kg

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

LD50 ihl rat : 3030 mg/L

Akutte effekter: Forårsaker alvorlig svekkelser av helse eller kan føre til døden etter oralt inntak, selv når det bare er inntatt i små mengder.

### 11.2 Andre farer

#### Mulige hormonforstyrrende effekter

ingen data tilgjengelig

#### ANDRE OPPLYSNINGER

ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

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

Kjemikalie: *kaliumpcyanid* 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

Vannfareklasse (DE): 3 WGK-nr.: 338

Oppbevaringsklasse (VCI): 6.1 B

Kjemikalie: *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

Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0037

Oppbevaringsklasse (VCI): 6.1 D



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

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Side: 10/14
Trykkdato: 12.01.2023	Utstedelsesdato: 16.08.2022	Version: 2.2.3.2

Kjemikalie: *Zincon* CAS-nr.: 62625-22-3  
 Vannfareklasse (DE): 3  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

### 3 g Zinc 4 (R3)

Kjemikalie: *hydrogenperoksid-urea* CAS-nr.: 124-43-6  
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: (0288 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 5.1 B

### 5 mL Zinc 4 (R2)

Kjemikalie: *kloralhydrat* CAS-nr.: 302-17-0  
 Unngå kontakt mellom kjemikalie/blanding og miljøet.  
 Vannfareklasse (DE): 2 WGK-nr.: 0051  
 Oppbevaringsklasse (VCI): 6.1 D

## 12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke nødvendig

## 12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendig

## 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet/blandingen inneholder ingen komponenter som anses å være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) ved nivåer på 0,1 % eller høyere

## 12.6 Endokrinskadelige egenskaper

ingen data tilgjengelig

## 12.7 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 13: DISPONERING

Samles ikke i syreavfallet. Kan danne giftige gasser.

Vennligst følg lokale forskrifter for innsamling og destruksjon av farlig avfall og kontakt avfallsselskap, hvor du vil få informasjon om avfallshåndtering for laboratorium (avfall kodennummer 16 05 06). Lukk beholderen tett.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke nødvendig, se ovenfor.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nr.: 3316

14.2. FN-forsendelsesnavn/ Proper shipping name: Chemical Kit (Kjemikaliesett)

14.3. Klasse: 9 14.4. Emballasjegruppe: II

Veitransport ADR

Klassifiseringskode: M11 Tunnelbegrensningskode: E

Begrenset antall: iht. ADR 3.3.1/251: se LQ i alternative deklarasjonen for transport

Lufttransport ICAO

PAX: 960 maks. vekt PAX: 10 kg

CAO: 960 maks. vekt CAO: 10 kg

Sjøtransport IMDG

EmS: F-A, S-P Oppbevaringskategori: A

Eller bruk den alternative deklarasjonen for transport:

14.1 FN-nummer: 1511 14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Urea hydrogen peroxide

14.3 Klasse: 5.1 + Klasse: 8 14.4 Emballasjegruppe: III

Veitransport ADR

Klassifiseringskode: OC2

Begrenset antall: 5 Kg Tunnelbegrensningskode: E

Unntatt kvanta: E 1



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

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Side: 11/14
Trykkdato: 12.01.2023	Utstedelsesdato: 16.08.2022	Version: 2.2.3.2

## Luftransport ICAO

Limited Quantity: LQ 12

Excepted Quantity: E 1

PAX: 559

CAO: 563

## Sjøtransport IMDG

EmS: F-A, S-Q

maks. vekt PAX: 25 Kg

maks. vekt CAO: 100 Kg

Oppbevaringskategori: A

**14.1 FN-nummer: 1588**

**14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Cyanides, inorganic, solid, n.o.s. (kaliumcyanid mixture)**

**14.3 Klasse: 6.1 14.4 Emballasjegruppe: II**

## Veittransport ADR

Klassifiseringskode: T5

Begrenset antall: 500 g

Unntatt kvanta: E 4

Tunnelbegrensningskode: E

## Luftransport ICAO

Limited Quantity: LQ 18

Excepted Quantity: E 4

PAX: 669

CAO: 676

## Sjøtransport IMDG

EmS: F-A, S-A

Maritimt forurensende (5.2.1.6):

maks. vekt PAX: 25 Kg

maks. vekt CAO: 100 Kg

Oppbevaringskategori: A

P (bare hvis P > 5 L | kg per indre emballasje)

**14.1 FN-nummer: 2810**

**14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Toxic liquid, organic, n.o.s. (kloralhydrat solution)**

**14.3 Klasse: 6.1 14.4 Emballasjegruppe: II**

## Veittransport ADR

Klassifiseringskode: T1

Begrenset antall: 100 mL

Unntatt kvanta: E 4

Tunnelbegrensningskode: E

## Luftransport ICAO

Limited Quantity: LQ 17

Excepted Quantity: E 4

PAX: 654

CAO: 662

## Sjøtransport IMDG

EmS: F-A, S-A

maks. vekt PAX: 5 L

maks. vekt CAO: 60 L

Oppbevaringskategori: B

## 14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.

## 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke nødvendig

## 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

Ikke relevant

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Chemicals Prohibition Ordinance - (DE: ChemVerbotsV), aktualisert januar 2017

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), august 2013, status: oktober 2020

Forordning om beskyttelse mot farlige stoffer (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017

TRGS 201, Klassifisering og merking av aktiviteter som involverer farlige stoffer, februar 2017

TRGS 220, Nasjonale aspekter ved utarbeidelse av sikkerhetsdatablad, januar 2017

TRGS 400, Risikovurdering for aktiviteter som involverer farlige stoffer, juli 2017

TRGS 401, Hudkontaktfare – identifikasjon, vurdering, handling, juni 2008, status: februar 2011

BekGS 408, Anvendelse av GefStoffV og TRGS med ikrafttredelsen av CLP-forordningen, desember 2009, status: januar 2012

TRGS 500, Beskyttelsestiltak, mai 2008

TRGS 510, Lagring av farlige stoffer i bærbare beholdere fra mars 2013, status: oktober 2015

Kapittel 4, Tiltak ved lagring av farlige stoffer opp til 50 kg (små mengder regulering)

Wasserhaushaltsgesetz - WHG, seksjon 3 Håndtering av vannfarlige stoffer, juli 2009, status: august 2016



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

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096

NANOCOLOR Zinc 4

Side: 12/14

Trykdato: 12.01.2023

Ustedelsesdato: 16.08.2022

Version: 2.2.3.2

MN-hefte/bruksanvisning, også på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Følg eventuelt andre landsspesifikke forskrifter.

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

ikke nødvendig for disse små mengdene

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### 16.1 Endringer i forhold til forrige versjon

Mellom versjonene 2.2.3.2 og 2.2.2.2 ble følgende endringer tatt i bruk:- 1 sammensetningsdata korrigeret

### 16.2 Liste over H- og P-setninger

#### 16.2.1 Liste over relevante H-setninger

H272	Kan forsterke brann
H300	Dødelig ved svelging.
H301	Giftig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH032	Ved kontakt med syrer utvikles meget giftig gass.

#### 16.2.2 Liste over relevante P-setninger

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P260sh	Ikke innånd støv/damp.
P280sh	Benytt vernehansker/vernebriller.
P301+310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P302+352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P405	Oppbevares innelåst.

### 16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.

Se om ansattrestriksjoner for unge mennesker (f. eks. 94/33/EK og DE § 22 JArbSchG)!

Se om ansattrestriksjoner for gravide og ammende kvinner (f.eks 92/85/EK og DE §§ 11, 12 og 13 MuSchG 2017)!

En individuell emballasje av dette produktet eller testsett har et moderat farlig potensial.

### 16.4 Kilder til nøkkeldata

KÜHN, BIRETT, Brosjyrer om farlige materialer, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimumskrav for å forbedre sikkerheten og helsevernet til arbeidstakere som er i fare fra potensielt eksplosive atmosfærer

Direktiv 2004/37/EC om beskyttelse av arbeidere mot risikoen for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på jobben SUVA .CH, grenseverdier i luften på jobb 2009, revidert 01/2009

Forordning 790/2009/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EU til teknisk og vitenskapelig fremgang (1. ATP)

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

Regulation 487/ 2013/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (4. ATP)

Forordning 1221/2015/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (7. ATP)

Forordning 776/2017/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (10. ATP)

TRGS 905, tyske teknologireglene for kreftfremkallende og mutagene stoffer, fra 18. mars 2016

Forordning 669/2018/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang Tekst (11. ATP)

Forordning 1480/2018/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (13. ATP)

Forordning 521/2019/EU, tilpasning av forordning 1272/2008/EG til teknisk og vitenskapelig fremgang (12. ATP)

TRGS 900, tyske teknologireglene om grenseverdier i luften på jobb, fra og med 03/2019

Forordning 217/2020/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (14. ATP)

Forordning 878/2020/EU, tilpasning av vedlegg II til REACH-forordningen 1907/2006/EG

Forordning 1182/2020/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (15. ATP)

Forordning 643/2021/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 1, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (16. ATP)

Forordning 849/2021/EU, tilpasning av vedlegg VI, del 3, av forordning 1272/2008/EF til teknisk og vitenskapelig fremgang (17. ATP)

#### revisjoner/oppdateringer

*Årsak til revisjon:* 2014-02 Korrigeret struktur av seksjonene i henhold til forordning 453/2010/EU, om nødvendig

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

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



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

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

# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

## i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Side: 13/14
Trykdato: 12.01.2023	Ustedelsesdato: 16.08.2022	Version: 2.2.3.2

2017-11 justering i henhold til ECHA-registreringsdossieret  
2022-11 justering i henhold til forordning 878/2020/EU

### 16.5 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdater av egne erkjennelser på revisjonstidspunktet. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet ved en skikkelig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utøve sin uavhengige bedømmelse om hvorvidt det er egnet til et spesielt formål.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir INGEN REPRESENTASJONER eller GARANTIER, verken uttrykt eller underforstått, inkludert, uten begrensning alle garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål med hensyn til opplysningene fastsatt her, eller produktet som informasjonen gjelder. Følgelig vil MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke være ansvarlig for skader som skyldes bruk av eller tillit til denne informasjonen. Se vilkårene på slutten av vår prisliste for mer informasjon.

### 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:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail



# Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 985096	NANOCOLOR Zinc 4	Side: 14/14
Trykkdato: 12.01.2023	Ustedelsesdato: 16.08.2022	Version: 2.2.3.2

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 Opplæringsråd

Regelmessig sikkerhetsopplæring. Flere sikkerhetsopplæringer av staber om fare og beskyttelse ved bruk av farer i arbeidsområdet. Tilleggsopplæring og innføring av staber for å bruke disse produktene.



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

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