

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: **5421**  
Versjon: **5.0 no**  
Erstatter versjon fra: 18.02.2022  
Versjon: (4)

dato for utarbeiding: 13.09.2016  
Revidert: 02.03.2024

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Identifikasjon av stoffet   | <b>Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)</b>   |
| Produktnummer               | 5421  |
| Registreringsnummer (REACH) | Det er ikke nødvendig å angi de identifiserte bruksområdene siden stoffet ifølge REACH-fordringen ikke er registreringspliktig (< 1 t/a). |
| Index-nr. i CLP vedlegg VI  | 030-013-00-7  |
| EF-nummer                   | 215-222-5   |
| CAS-nummer                  | 1314-13-2   |

### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Identifiserte relevante bruksområder: | Laboratoriekjemikalie<br>Laboratorie- og analyseformål              |
| Bruk som det advares mot:             | Ikke bruk til private formål (husholdning). Mat, drikke og dyrefor. |

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-post:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Nettside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kvalifisert person som er ansvarlig for sikkerhetsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

**e-post (kvalifisert person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverandør (importør):**

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
+47 73 87 44 90  
+47 73 87 44 99  
[chiron@chiron.no](mailto:chiron@chiron.no)  
[www.chiron.no](http://www.chiron.no)

### 1.4 Nødtelefonnummer

| Navn   | Gate/vei            | Postnummer/sted | Telefon         | Nettside   |
|--|---------------------|-----------------|-----------------|--|
| Giftinformasjonen<br>Divisjon for miljømedisin - Folkehelseinstituttet | Postboks 222 Skøyen | 0213 Oslo       | +47 22 59 13 00 | <a href="http://www.giftinfo.no">www.giftinfo.no</a> |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

### 1.5 Importør

Chiron AS  
Stiklestadveien 1  
7041 Trondheim  
Norge

**Telefon:** +47 73 87 44 90  
**Telefaks:** +47 73 87 44 99  
**e-Post:** chiron@chiron.no  
**Nettside:** www.chiron.no

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

| Avsnitt | Fareklasse   | Kategori | Fareklasse- og kategori | Faresetning |
|---------|--|----------|-------------------------|-------------|
| 4.1A    | Farlig for vannmiljøet - akutt fare                | 1        | Aquatic Acute 1         | H400        |
| 4.1C    | Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsigtig) fare | 1        | Aquatic Chronic 1       | H410        |

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

**De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis**

Spill og slokkevann kan forårsake forurensning av vann.

### 2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Varselord

**Advarsel**

#### Piktogrammer

GHS09



#### Faresetninger

H410

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

#### Sikkerhetssetninger

##### **Sikkerhets henvisninger - forebyggende**

P273

Unngå utslipp til miljøet

##### **Sikkerhets henvisninger - tiltak**

P391

Samle opp spill

##### **Sikkerhets henvisninger - disponering**

P501

Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

**Merking av emballasjer hvor innholdet ikke overstiger 125 ml**

Varselord: **Advarsel**

Faresymbol(er)



### 2.3 Andre farer

#### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Navnet på stoffet | Sinkoksid    |
| Molekylformel     | ZnO          |
| Molar masse       | 81,37 g/mol  |
| CAS-nr.           | 1314-13-2    |
| EF-nr.            | 215-222-5    |
| Index-nr          | 030-013-00-7 |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak



#### Generelle merknader

Tilsølte klær må fjernes.

#### Etter innånding

Sørg for frisk luft. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter hudkontakt

Skyll/dusj huden med vann.

#### Etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer.

#### Etter svelging

Skyll munnen. Kontakt en lege ved ubehag.

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

Feber, Hodepine, Mage- og tarmproblemer, Irriterende virkninger

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

ingen

Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler



#### Egnede sløkkingsmidler

koordiner brannsløkkingstiltakene i forhold til omgivelsen!  
vann, skum, slukkespulver, ABC-pulver

#### Ueguede sløkkingsmidler

full vannstråle

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke brennbar.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand. Bruk selvforsynt pustestyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner



#### For personell som ikke er nødpersonell

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke innånd støv.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort. Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

#### Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp. Opptas mekanisk.

#### Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk. Unngå støvdannelse.

#### Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Unngå støvutvikling.

##### Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Fjerning av støvavleiringer.

##### Tiltak for miljøvern

Unngå utslipp til miljøet.

##### Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

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

Oppbevares tørt. Hold beholderen tett lukket.

##### Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Følg instruks for samlagring.

##### Hensyn til andre råd:

##### Krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

##### Særskilt utforming av lagringsrom eller oppbevaringsbeholdere

Anbefalt lagringstemperatur: 15 – 25 °C

#### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Nasjonale grenseverdier

##### Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

| Land | Arbeidsstoffets navn | CAS-nr.   | Identifiserer | Maksimum grense verdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Korttidsverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Takverdi [mg/m <sup>3</sup> ] | Henvisning | Kilde                   |
|------|----------------------|-----------|---------------|--|------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------|
| NO   | støv                 |           | GV            | 10   |                                    |                               |            | Forskrift, best.nr. 704 |
| NO   | støv                 |           | GV            | 5  |                                    |                               | r          | Forskrift, best.nr. 704 |
| NO   | sinkoksid            | 1314-13-2 | GV            | 5  |                                    |                               |            | Forskrift, best.nr. 704 |

##### Henvisning

korttidsverdi Maksimum grenseverdi  
Korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
Tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
Alveolar fraksjon  
Takverdi Takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

### Verdier som er relevante for miljøet

| Relevante PNEC- og andre terskelverdier |              |                     |                    |  |
|---|--------------|---------------------|--------------------|--|
| Endepunkt                               | Terskelverdi | Organisme           | Miljøområde        | Eksponeringstid                        |
| PNEC                                    | 20,6 µg/l    | vannorganismer      | ferskvann          | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 6,1 µg/l     | vannorganismer      | sjøvann            | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 100 µg/l     | vannorganismer      | renseanlegg (STP)  | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 117,8 mg/kg  | vannorganismer      | ferskvannssediment | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 56,5 mg/kg   | vannorganismer      | havsediment        | over en kort periode (engangshendelse) |
| PNEC                                    | 35,6 mg/kg   | jordiske organismer | jord               | over en kort periode (engangshendelse) |

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

#### Vern av øyne/ansikt



Bruk vernebrille med sidevern.

#### Hudvern



#### • håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Tider er omtrentlige verdier fra målinger ved 22 ° C og permanent kontakt. Økte temperaturer på grunn av oppvarmede stoffer, kroppsvarme etc. og en reduksjon av effektiv lagtykkelse ved strekking kan føre til en betydelig reduksjon av gjennombruddetiden. Hvis du er i tvil, kontakt produsenten. Ved en 1,5 ganger større / mindre lagtykkelse blir den respektive gjennombruddstid fordoblet / halvert. Dataene gjelder bare for det rene stoffet. Når de overføres til stoffblandinger, kan de bare betraktes som en veiledning.

#### • materialtype

NBR (Nitrilgummi)

#### • materialtykkelse

>0,11 mm

#### • gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>480 minutter (permeasjon: nivå 6)

## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

### • øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales.

### Åndedrettsvern



Pustemaske er nødvendig ved: Støvtvikling. Partikkelfilterapparat (EN 143). P1 (filtrerer minst 80 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|   |   |
|---|---|
| Fysisk tilstand                                       | fast                                    |
| Form  | pulver                                  |
| Farge   | hvit                                    |
| Lukt  | ingen lukt                              |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                | 1.975 °C ved 1 atm (ECHA)               |
| Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall | ikke bestemt                            |
| Antennelighet   | ikke brennbar                           |
| Øvre og nedre eksplosjonsgrenser                      | ikke bestemt                            |
| Flammepunkt   | ikke anvendelig                         |
| Selvantenningsstemperatur                             | ikke bestemt                            |
| Nedbrytningstemperatur                                | ikke relevant                           |
| ph-verdi  | 6,72 (ECHA)                             |
| Kinematisk viskositet                                 | ikke relevant                           |
| <u>Løselighet(er)</u>                                 |   |
| Vannløselighet  | 0,003 g/l ved 20 °C (ECHA)              |
| <u>Fordelingskoeffisient</u>                          |   |
| Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi):   | ikke relevant (anorganisk)              |
| Damptrykk   | ikke bestemt                            |
| <u>Tetthet og / eller relativ tetthet</u>             |   |
| Tetthet   | 5,68 g/cm <sup>3</sup> ved 22 °C (ECHA) |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

|  |  |
|--|--|
| Relativ damptetthet                          | Det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen. |
| Massetetthet                                 | 200 – 700 kg/m <sup>3</sup>                            |
| Partikkelegenskaper                          | Ingen data er tilgjengelig.                            |
| <u>Øvrige sikkerhetsrelevante parametere</u> |  |
| Oksidasjonsegenskaper                        | ingen  |

### 9.2 Andre opplysninger

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Informasjon om fysiske fareklasser: | fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant |
| Andre sikkerhetsegenskaper:         | Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.                   |

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materialet er ikke reaktivt under normale omgivelsesbetingelser.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

**Eksoterm reaksjon med:** Magnesium, Hydrogenperoksid

### 10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

### 10.5 Uforenlige materialer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

**Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)**

#### Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

| Akutt giftighet |           |              |       |        |       |
|-----------------|-----------|--------------|-------|--------|-------|
| Eksponeringsvei | Endepunkt | Verdi        | Arter | Metode | Kilde |
| oral            | LD50      | >2.000 mg/kg | rotte |        | ECHA  |
| dermal          | LD50      | >2.000 mg/kg | rotte |        | ECHA  |





## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

---

### **Etsing/hudirritasjon**

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

### **Sensibilisering av luftveiene eller huden**

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.

### **Skade på arvestoffet i kjønnseller**

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

### **Kreftframkallende egenskaper**

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

### **Reproduksjonstoksisitet**

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

### **Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

### **Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering**

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

### **Innåndingsfare**

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

### **Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

#### **• Ved svelging**

mage- og tarmproblemer

#### **• Ved kontakt med øynene**

Ingen data er tilgjengelig.

#### **• Ved innånding**

Inhalering av støv kan forårsake irritasjon av luftveiene, feber

#### **• Ved hudkontakt**

Ingen data er tilgjengelig.

#### **• Andre opplysninger**

ingen

### **11.2 Hormonforstyrrende egenskaper**

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

### **11.3 Informasjon om andre farer**

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1 Giftighet

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

| <b>(Akutt) akvatisk giftighet</b> |          |                               |       |                      |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Endepunkt                         | Verdi    | Arter                         | Kilde | Ekspone-<br>ringstid |
| LC50                              | 112 µg/l | fisk                          | ECHA  | 96 h                 |
| EC50                              | 360 µg/l | vannlevende virveløser<br>dyr | ECHA  | 48 h                 |
| ErC50                             | 0,3 mg/l | alge                          | ECHA  | 96 h                 |

| <b>(Kronisk) akvatisk giftighet</b> |            |                               |       |                      |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------|-------|----------------------|
| Endepunkt                           | Verdi      | Arter                         | Kilde | Ekspone-<br>ringstid |
| EC50                                | 2,065 mg/l | fisk                          | ECHA  | 84 h                 |
| EC50                                | 0,112 mg/l | vannlevende virveløser<br>dyr | ECHA  | 21 d                 |

#### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ingen data er tilgjengelig.

#### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Konsentreres ikke nevneverdig i organismer.

|     |              |
|-----|--------------|
| BCF | 0,002 (ECHA) |
|-----|--------------|

#### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

#### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

#### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$ .

#### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

### AVSNITT 13: Disponering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som farlig avfall. Innhold/holder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

### Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

### Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter. Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen.

### 13.2 Relevante lovbestemmelser om avfall

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

### Avfallsets farlige egenskaper

HP 14 økotoksisk

### 13.3 Bemerkninger

Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat. Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

|           |         |
|-----------|---------|
| ADRRID    | UN 3077 |
| IMDG-Code | UN 3077 |
| ICAO-TI   | UN 3077 |

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

|              |  |
|--------------|--|
| ADRRID       | MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.           |
| IMDG-Code    | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. |
| ICAO-TI      | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Teknisk navn | Sinkoksid  |

### 14.3 Transportfareklasse(r)

|           |   |
|-----------|---|
| ADRRID    | 9 |
| IMDG-Code | 9 |
| ICAO-TI   | 9 |

### 14.4 Emballasjegruppe

|           |     |
|-----------|-----|
| ADRRID    | III |
| IMDG-Code | III |
| ICAO-TI   | III |

### 14.5 Miljøfarer

farlig for vannmiljøet

### 14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)



produktnummer: 5421

### 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter



Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

#### Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR)Tilleggsopplysninger

|   |  |
|---|--|
| Varenavn  | MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.                                   |
| Opplysninger i transportdokumentet  | UN3077, MILJØSKADELIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S., (Sinkoksid), 9, III, (-) |
| Klassifiseringskode   | M7   |
| Fareseddel/faresedler   | 9, "Fisk og tre"   |
|   |  |
| Miljøfarer  | ja (farlig for vannmiljøet)  |
| Spesielle bestemmelser  | 274, 335, 375, 601   |
| Unntatte mengder  | E1   |
| Begrensede mengder  | 5 kg   |
| Transportkategori   | 3  |
| Kode for tunnelbegrensninger  | -  |
| Farenummer  | 90   |

#### Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Klassifiseringskode   | M7                             |
| Fareseddel/faresedler   | 9, "Fisk og tre"               |
|   |                                |
| Miljøfarer  | Ja<br>Skadelig for vannmiljøet |
| Spesielle bestemmelser  | 274, 335, 375, 601             |
| Unntatte mengder  | E1                             |
| Begrensede mengder  | 5 kg                           |
| Transportkategori   | 3                              |
| Farenummer  | 90                             |

#### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

|   |  |
|---|--|
| Varenavn  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                               |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) | UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Zinc oxide), 9, III |
| Havforurensende stoff   | ja (farlig for vannmiljøet), (Zinc oxide)  |
| Fareseddel/faresedler   | 9, "Fisk og tre"   |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421



|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Spesielle bestemmelser | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Unntatte mengder       | E1                      |
| Begrensede mengder     | 5 kg                    |
| EmS                    | F-A, S-F                |
| Stuingskategori        | A                       |

### Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

|   |  |
|---|--|
| Varenavn  | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.                               |
| Spesifikasjoner i transportdokumentet (shipper's declaration) | UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Zinc oxide), 9, III |
| Miljøfarer  | ja (farlig for vannmiljøet)  |
| Fareseddel/faresedler   | 9, "Fisk og tre"   |



|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Spesielle bestemmelser | A97, A158, A179, A197, A215 |
| Unntatte mengder       | E1                          |
| Begrensede mengder     | 30 kg                       |

## AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

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

#### Relevante EU-bestemmelser

#### Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

ikke oppført

#### Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV)/SVHC - kandidatliste

Ikke oppført.

#### Sevesodirektiv

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |  |         |
|-------------------------|---|--|---------|
| Nr.                     | Farlig kjemikalie/farekategorier            | Mengdegrensning (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse | Anmerk. |
| E1                      | miljøfarer (farlig for vannmiljøet, kat. 1) | 100                      200   | 56)     |

#### Henvisning

56) Farlig for vannmiljøet i kategorien Akutt 1 eller Kronisk 1

#### Decopaint-direktiv

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

|             |       |
|-------------|-------|
| VOC-innhold | 0 %   |
| VOC-innhold | 0 g/l |

### Direktivet for industriutslipp (IED)

|             |       |
|-------------|-------|
| VOC-innhold | 0 %   |
| VOC-innhold | 0 g/l |

### Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ikke oppført

### Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ikke oppført

### EUs rammedirektiv for vann (WFD)

| Liste over miljøgifter (WFD) |   |         |           |              |
|------------------------------|---|---------|-----------|--------------|
| Navnet på stoffet            | Navn i henhold til fortegnelsen   | CAS-nr. | Oppført i | Bemerkninger |
| Sinkoksid                    | Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment |         | a)        |              |
| Sinkoksid                    | Metals and their compounds  |         | a)        |              |

#### Legende

a) Indicative list of the main pollutants

### Forordning 98/2013/EU for markedsføring og bruk av eksplosive grunnsstanser

ikke oppført

### Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ikke oppført

### Forordning for stoffer som ødelegger ozonlaget (ODS)

ikke oppført

### Forordning angående eksport og import av farlige kjemikalier (PIC)

ikke oppført

### Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ikke oppført

### Andre opplysninger

Direktiv 99/33/EF om beskyttelse av unge mennesker på arbeidsplassen. Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretninglinjene (92/85/EWG).

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

### Nasjonale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status                      |
|------|-------------|-----------------------------|
| AU   | AIIC        | stoffet er oppført          |
| CA   | DSL         | stoffet er oppført          |
| CN   | IECSC       | stoffet er oppført          |
| EU   | ECSI        | stoffet er oppført          |
| EU   | REACH Reg.  | stoffet er oppført          |
| JP   | CSCL-ENCS   | stoffet er oppført          |
| KR   | KECI        | stoffet er oppført          |
| MX   | INSQ        | stoffet er oppført          |
| NZ   | NZIoC       | stoffet er oppført          |
| PH   | PICCS       | stoffet er oppført          |
| TR   | CICR        | stoffet er oppført          |
| TW   | TCSI        | stoffet er oppført          |
| US   | TSCA        | stoffet er oppført (ACTIVE) |
| VN   | NCI         | stoffet er oppført          |

#### Legende

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH-registrerte stoffer   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering har ikke blitt foretatt av dette stoffet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi) | Aktuell angivelse (tekst/verdi)   | Sikkerhetsrelevant |
|---------|---------------------------------|---|--------------------|
| 2.3     |                                 | Hormonforstyrrende egenskaper:<br>Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$ . | ja                 |
| 14.8    |                                 | Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID)Tilleggsopplysninger                                    | ja                 |
| 14.8    |                                 | Klassifiseringskode:<br>M7  | ja                 |
| 14.8    |                                 | Fareseddel/faresedler:<br>9, "Fisk og tre"  | ja                 |

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

| Avsnitt | Forrige angivelse (tekst/verdi) | Aktuell angivelse (tekst/verdi)                      | Sikkerhetsrelevant |
|---------|---------------------------------|--|--------------------|
| 14.8    |                                 | Fareseddel/faresedler:<br>endring i listen (tabell)  | ja                 |
| 14.8    |                                 | Miljøfarer:<br>Ja<br>Skadelig for vannmiljøet        | ja                 |
| 14.8    |                                 | Spesielle bestemmelser:<br>274, 335, 375, 601        | ja                 |
| 14.8    |                                 | Unntatte mengder:<br>E1                              | ja                 |
| 14.8    |                                 | Begrensede mengder:<br>5 kg                          | ja                 |
| 14.8    |                                 | Transportkategori:<br>3                              | ja                 |
| 14.8    |                                 | Farenummer:<br>90                                    | ja                 |
| 15.1    | VOC-innhold:<br>0 %<br>, 0 g/l  | VOC-innhold:<br>0 %                                  | ja                 |
| 15.1    |                                 | VOC-innhold:<br>0 g/l                                | ja                 |
| 15.1    |                                 | Nasjonale fortegninger:<br>endring i listen (tabell) | ja                 |

### Forkortelser og akronymer

| Fork.  | Beskrivelser av forkortelser som er brukt   |
|--------|---|
| ADR    | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)  |
| BCF    | Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)   |
| CAS    | Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)   |
| CLP    | Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)  |
| DGR    | Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)   |
| EC50   | Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom |
| ED     | Hormonforstyrrende stoff  |
| EF-nr. | EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)                          |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)  |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)   |
| EmS    | Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)  |
| ErC50  | ≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.              |



# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

| Fork.                   | Beskrivelser av forkortelser som er brukt   |
|-------------------------|---|
| Forskrift, best.nr. 704 | Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer   |
| GHS                     | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN) |
| GV                      | Grenseverdi for yrkesmessig eksponering   |
| IATA                    | International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)   |
| IATA/DGR                | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)   |
| ICAO                    | International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)   |
| ICAO-TI                 | Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods  |
| IMDG                    | International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)  |
| IMDG-Code               | International Maritime Dangerous Goods Code   |
| index-nr                | Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008   |
| korttidsverdi           | Korttidsverdi   |
| LC50                    | Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom                       |
| LD50                    | Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom  |
| maksimum grenseverdi    | Maksimum grenseverdier  |
| NLP                     | No-Longer Polymer (ikke-polymer)  |
| PBT                     | Persistent, bioakkumulerende og giftig  |
| PNEC                    | Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)   |
| REACH                   | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)   |
| RID                     | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)                    |
| SVHC                    | Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)   |
| takverdi                | Takverdi  |
| VOC                     | Volatile Organic Compounds (flyktige organiske forbindelser)  |
| vPvB                    | Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)   |

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

# Sikkerhetsdatablad

i henhold til forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU



## Sinkoksid ROTI®METIC 99,999 % (5N)

produktnummer: 5421

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

| Kode | Tekst  |
|------|--|
| H400 | Meget giftig for liv i vann.                         |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann. |

### Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.