

# veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



**Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI®nanoMETIC Cd-free,  $\lambda$  max. 610  $\pm$ 15 nm**

artikelnummer: **8614**  
Versie: **1.0 nl**

datum van samenstelling:  
11.11.2016

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof **Zn-Cu-In-S/ZnS**  
Artikelnummer 8614  
Registratienummer (REACH) niet relevant (mengsel)

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Geïdentificeerde gebruiken:** laboratoriumchemicaliën

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**Telefoon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is

: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon)**

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

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen

**Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Indeling overeenkomstig GHS |   |                            |                    |
|-----------------------------|---|----------------------------|--------------------|
| Rubriek                     | Gevarenklasse   | Gevarenklasse en categorie | Gevaren-aanduiding |
| 3.10                        | acute orale toxiciteit  | (Acute Tox. 4)             | H302               |
| 3.11                        | acute toxiciteit bij inademing  | (Acute Tox. 4)             | H332               |
| 3.2                         | huidcorrosie /-irritatie  | (Skin Irrit. 2)            | H315               |
| 3.3                         | ernstig oogletsel/oogirritatie  | (Eye Irrit. 2)             | H319               |
| 3.8R                        | specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen) | (STOT SE 3)                | H335               |

# veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU



**Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC Cd-free,  $\lambda$  max. 610  $\pm$ 15 nm**

artikelnummer: **8614**

## Aanvullende gevareninformatie

| Code   | Aanvullende gevareninformatie              |
|--------|--|
| EUH032 | vormt zeer giftig gas in contact met zuren |

### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevarenaanduidingen).

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signaalwoord

#### Waarschuwing

#### Pictogrammen



#### Gevarenaanduidingen

|           |  |
|-----------|--|
| H302+H332 | Schadelijk bij inslikken en bij inademing.   |
| H315      | Veroorzaakt huidirritatie.                   |
| H319      | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.           |
| H335      | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. |

#### Veiligheidsaanbevelingen

##### Voorzorgsmaatregelen - preventie

|      |   |
|------|---|
| P261 | Inademing van stof vermijden.                     |
| P280 | Beschermende handschoenen/oog-bescherming dragen. |

##### Voorzorgsmaatregelen - reactie

|                |   |
|----------------|---|
| P302+P352      | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.   |
| P305+P351+P338 | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |

#### Aanvullende gevareninformatie

EUH032                      Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.

**Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering:**                      Indium(III) sulfide

**Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml**

Signaalwoord: **Waarschuwing**

Symbool/symbolen



EUH032                      Vormt zeer giftig gas in contact met zuren.  
bevat:                      Indium(III) sulfide

## Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC Cd-free, $\lambda$ max. 610 $\pm$ 15 nm

artikelnummer: 8614

### 2.3 Andere gevaren


Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving van het mengsel

Samenstelling en informatie over de bestanddelen.

| Naam van de stof    | Identificatie        | gew.-<br>% | Indeling overeenkomstig<br>met 1272/2008/EG   | Pictogrammen  |
|---------------------|----------------------|------------|---|---|
| Indium(III) sulfide | CAS No<br>12030-24-9 | 25 - 50    | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H335<br>EUH032 |  |

#### Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H- en EUH-zinnen (gevenaanduidingen).

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Minstens 10 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opengehouden. Bij oogirritatie een oogarts consulteren.

#### Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Braken, Irritatie

### 4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

geen

Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC Cd-free,  $\lambda$  max. 610 ±15 nm

artikelnummer: 8614

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving  
waterstraal, schuim, droog bluspoeder, kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

#### Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Niet brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

In geval van brand kan ontstaan: Kan bij brand giftige koolmonoxidetampen produceren.

### 5.3 Advies voor brandweelieden

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen. Stof niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen.

#### Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen. Tegengaan van stofvorming.

#### Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

#### Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI®nanoMETIC Cd-free,  $\lambda$  max. 610 ±15 nm

artikelnummer: 8614

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

- **Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming**

Verwijdering van stofafzetting.

- **Hanteren van incompatibele stoffen en mengsels**

- **Verwijderd houden van**

zuren

- **Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een droge plaats bewaren. Op een koele plaats bewaren.

- **Incompatibele stoffen of mengsels**

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

- **Overweging van ander advies**

- **Ventilatievereisten**

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

- **Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 4 °C.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

- **Nationale grenswaarden**

- **Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)**

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- **Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)**



- **Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

## Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC Cd-free, $\lambda$ max. 610 ±15 nm

artikelnummer: 8614

### Bescherming van de huid

#### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

#### • soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

#### • materiaaldikte

>0,11 mm

#### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

>480 minuten (permeatieniveau: 6)

#### • andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

### Bescherming van de ademhalingsorganen

Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling. Deeltjesfilter (EN 143). P2 (filtert minstens 94% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Fysische toestand | vast (poeder)                       |
| Kleur             | volgens product beschrijving        |
| Geur              | deze informatie is niet beschikbaar |
| Geurdrempelwaarde | Geen informatie beschikbaar         |

#### Andere fysische en chemische parameters

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| pH-waarde                    | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Smelt-/vriespunt             | niet bepaald                         |
| Beginkookpunt en kooktraject | Deze informatie is niet beschikbaar. |
| Vlampunt                     | niet toepasbaar                      |
| Verdampingssnelheid          | geen informatie beschikbaar          |
| Ontvlambaarheid (vast, gas)  | Niet ontvlambaar                     |

#### Explosiegrenswaarden

|                                |                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| • onderste explosiegrens (LEL) | deze informatie is niet beschikbaar   |
| • bovenste explosiegrens (UEL) | deze informatie is niet beschikbaar   |
| Explosiegrenzen van stofwolken | deze informatie zijn niet beschikbaar |
| Dampspanning                   | Deze informatie is niet beschikbaar.  |
| Dichtheid                      | Deze informatie is niet beschikbaar.  |

## Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC Cd-free, $\lambda$ max. 610 ±15 nm

artikelnummer: **8614**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Dampdichtheid                | Deze informatie is niet beschikbaar.                   |
| Relatieve dichtheid          | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| <u>Oplosbaarheid</u>         |  |
| Oplosbaarheid in water       | geen informatie beschikbaar                            |
| <u>Verdelingscoëfficiënt</u> |  |
| n-octanol/water (log KOW)    | Deze informatie is niet beschikbaar.                   |
| Zelfontbrandingstemperatuur  | Er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar. |
| Ontledingstemperatuur        | geen informatie beschikbaar                            |
| Viscositeit                  | niet relevant (vaste stof)                             |
| Ontploffingseigenschappen    | is niet als ontplofbare stof in te delen               |
| Oxiderende eigenschappen     | geen   |

### 9.2 Overige informatie

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Deze stof is niet reactief onder normale omgevingsomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reactie met: Sterk oxiderend, Sterke zuren

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen verdere informatie.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC Cd-free,  $\lambda$  max. 610 ±15 nm

artikelnummer: 8614

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

##### • Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

| Naam van de stof    | CAS No     | Blootstellingsroute   | ATE         |
|---------------------|------------|-----------------------|-------------|
| Indium(III) sulfide | 12030-24-9 | oraal                 | 500 mg/kg   |
| Indium(III) sulfide | 12030-24-9 | inademing: stof/nevel | 1,5 mg/l/4h |

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

#### Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Is niet als mutageen in geslachtscellen, noch als kankerverwekkend noch als giftige stof voor de voortplanting in te delen

##### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

##### • Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

#### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

#### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

##### • Na inslikken

er zijn geen gegevens beschikbaar

##### • Bij contact met de ogen

er zijn geen gegevens beschikbaar

##### • Na inademing

er zijn geen gegevens beschikbaar

##### • Bij contact met de huid

veroorzaakt huidirritatie

#### Overige informatie

Geen



## Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC Cd-free, $\lambda$ max. 610 ±15 nm

artikelnummer: 8614

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

overeenkomstig 1272/2008/EG: Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

#### 12.2 Proces van de afbreekbaarheid

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

#### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

#### 12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

##### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

#### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en proces-specifiek plaats te vinden.

#### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

|      |  |  |
|------|--|--|
| 14.1 | UN-nummer  | (niet onderworpen aan transport-voorschriften)   |
| 14.2 | Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | niet relevant  |
| 14.3 | Transportgevaarklasse(n)   | niet relevant  |
|      | Klasse   | -  |
| 14.4 | Verpakkingsgroep   | niet relevant  |
| 14.5 | Milieugevaren  | geen (niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen) |
| 14.6 | Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker                          |  |
|      | Er is geen verdere informatie.                                   |  |

## Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI®nanoMETIC Cd-free, $\lambda$ max. 610 $\pm$ 15 nm

artikelnummer: 8614

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### 14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

- **Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)**

Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

- **Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)**

Niet onderworpen aan het IMDG.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

#### Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

- **Verordening 649/2012/EU betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Verordening 850/2004/EG betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Beperking van emissies van vluchtige organische stoffen ten gevolge van het gebruik van organische oplosmiddelen in bepaalde verven en vernissen en producten voor het overspuiten van voertuigen (2004/42/EG, Decopaint-Richtlijn)**

VOS-gehalte 0 %

- **Richtlijn over industrieemissie (VOS, 2010/75/EU)**

VOS-gehalte 0 %

- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

- **Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid**

Geen van de bestanddelen is vermeld.

## Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC Cd-free, $\lambda$ max. 610 $\pm$ 15 nm

artikelnummer: 8614

### Nationale voorschriften (Nederland)

#### • Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Aanduiding waterbezwaarlijkheid

11 licht schadelijk voor in water levende organismen

Saneringsinspanning B (Aanpak B: aanpak overeenkomstig relatief schadelijke stoffen)  
g:

#### **SZW lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen, Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid**

niet vermeld

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Afkortingen en acroniemen

| Afk.          | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen  |
|---------------|--|
| Acute Tox.    | acute toxiciteit   |
| ADN           | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren) |
| ADR           | Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                                     |
| ATE           | acute toxiciteitschatting  |
| CAS           | Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)   |
| catalogus nr. | het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode  |
| CLP           | Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels  |
| CMR           | Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch  |
| EC No         | Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)   |
| EINECS        | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)   |
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances  |
| Eye Dam.      | veroorzaakt ernstig oogletsel  |
| Eye Irrit.    | irriterend voor ogen   |
| GHS           | "Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties  |
| IMDG          | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)  |
| MARPOL        | Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)   |
| NLP           | No-Longer Polymer (niet langer polymeer)   |
| PBT           | Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch   |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)   |

## Zn-Cu-In-S/ZnS ROTI® nanoMETIC Cd-free, $\lambda$ max. 610 ±15 nm

artikelnummer: **8614**

| Afk.        | Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen   |
|-------------|---|
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor) |
| Skin Corr.  | huidcorrosief   |
| Skin Irrit. | huidirriterend  |
| STOT SE     | specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling   |
| VOS         | vluchtige organische stoffen  |
| zPzB        | zeer persistent en zeer bioaccumulerend   |

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

- Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU
- Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

| Code | Tekst                                       |
|------|---|
| H302 | schadelijk bij inslikken                    |
| H315 | veroorzaakt huidirritatie                   |
| H319 | veroorzaakt ernstige oogirritatie           |
| H332 | schadelijk bij inademing                    |
| H335 | kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken |

### Disclaimer

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.