

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm : Mengsel  
Handelsnaam : caswell conductive copper paint  
UFI : FNG0-Q01C-100Q-26G5

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

##### Relevant geïdentificeerd gebruik

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
Functie of gebruikscategorie : Geleidende middelen

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verzinkshop  
Installatieweg 25  
8251KP Dronten  
Netherlands  
T +31 6 28090022  
[info@verzinkshop.nl](mailto:info@verzinkshop.nl)

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

| Land/Gebied | Organisatie/Bedrijf                                | Adres  | Noodnummer       | Opmerking  |
|-------------|--|--|------------------|--|
| Nederland   | Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) | Huispostnummer Q03.2.315<br>Postbus 85500<br>3508 GA Utrecht | +31 88 755 80 00 | Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week) |

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B H360  
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 2 H373  
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 H400  
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1 H410  
Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

##### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden. Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS08

GHS09

Signaalwoord (CLP) :

Gevaar

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Bevat                          | : Carbon black; N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon  |
| Gevenaaraanduidingen (CLP)     | : H360 - Kan het ongeboren kind schaden. (bij inslikken, bij inademing).<br>H373 - Kan schade aan organen (Luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.<br>H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  |
| Veiligheidsaanbevelingen (CLP) | : P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.<br>P280 - Draag beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming.<br>P308+P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen.<br>P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen.<br>P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen. |
| EUH zinnen                     | : EUH211 - Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitnevel niet inademen.   |
| Extra zinnen                   | : Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.  |

### 2.3. Andere gevaren

Bevat geen PBT- en/of zPzB-stoffen  $\geq 0,1\%$  beoordeeld in overeenstemming met REACH bijlage XIII

| Component  |   |
|--|---|
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII  | N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4) |

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of een of meer stoffen die zijn geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie, met een concentratie van groter dan of gelijk aan 0.1%.

| Component   |   |
|---|---|
| De stof(fen) is (zijn) niet opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is niet geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie | N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4) |

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

| Naam  | Productidentificatie  | %       | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|---|
| koper stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 7440-50-8<br>EG-Nr: 231-159-6                                   | 25 – 30 | Aquatic Chronic 2, H411                               |
| titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter $\leq 10 \mu\text{m}$ ]                                      | CAS-Nr: 13463-67-7<br>EG-Nr: 236-675-5<br>EU Catalogus nr: 022-006-00-2 | 5 – 10  | Carc. 2, H351   |

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Naam  | Productidentificatie  | %     | Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                           |
|---|---|-------|---|
| Silver<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt   | CAS-Nr: 7440-22-4<br>EG-Nr: 231-131-3                                 | 1 – 5 | Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)                |
| Carbon black  | CAS-Nr: 1333-86-4<br>EG-Nr: 215-609-9                                 | 1 – 5 | STOT RE 1, H372   |
| N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon<br>opgenomen als REACH kandidaat stof (1-methyl-2-pyrrolidon)<br>stof met nationale blootstellingsgrenswaarde(n) op de werkvloer (NL); stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt | CAS-Nr: 872-50-4<br>EG-Nr: 212-828-1<br>EU Catalogus nr: 606-021-00-7 | 1 – 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360D<br>STOT SE 3, H335 |

### Specifieke concentratiegrenzen:

| Naam   | Productidentificatie  | Specifieke concentratiegrenzen (%) |
|--|---|------------------------------------|
| N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon | CAS-Nr: 872-50-4<br>EG-Nr: 212-828-1<br>EU Catalogus nr: 606-021-00-7 | (10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335     |

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| EHBO algemeen                      | : NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  |
| EHBO na inademing                  | : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.         |
| EHBO na contact met de huid        | : De huid met overvloedig water wassen.   |
| EHBO na contact met de ogen        | : Als voorzorgsmaatregel de ogen met water uitspoelen.  |
| EHBO na opname door de mond        | : Bij onwel voelen een antigifcentrum of een arts raadplegen.                                     |
| Eerstehulpmaatregelen voor EHBO-er | : De eerstehulpverleners zullen worden uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. |

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

|   |   |
|---|---|
| Symptomen/effecten na inademing           | : Hoewel geen eventuele uitwerking op de gezondheid van mens of dier bekend is, wordt ervan uitgegaan dat dit product een inademingsrisico inhoudt. |
| Symptomen/effecten na contact met de huid | : Geen onder normale omstandigheden.  |
| Symptomen/effecten na contact met de ogen | : Geen onder normale omstandigheden.  |
| Symptomen/effecten na opname door de mond | : Geen onder normale omstandigheden.  |
| Chronische symptomen                      | : Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  |

### 4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Geschikte blusmiddelen   | : Verneveld water. Droog poeder. Schuim. Koolstofdioxide. |
| Ongeschikte blusmiddelen | : Gebruik geen sterke waterstraal.                        |

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

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

- Brandgevaar : Geen brandgevaar.
- Explosiegevaar : Geen direct explosiegevaar.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Mogelijke vorming van giftige dampen.

### 5.3. Advies voor brandweertien

- Blusinstructies : De brand vanaf een veilige afstand en een beschutte plaats bestrijden. Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden.

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.
- Noodprocedures : Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende kleding mag ingrijpen. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

#### Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
- Noodprocedures : Overbodig personeel weg laten gaan. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Voor insluiting : Gelekte/gemorste stof opruimen. Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te voorkomen. Indien mogelijk het lek afsluiten zonder risico te nemen.
- Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof absorberen met een absorptiemiddel. Waarschuw de autoriteiten, als het product in de riolering of open water terechtkomt.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig risico met zich mee te brengen.
- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- Hygiënische maatregelen : Werkkleding en gewone kleding van elkaar gescheiden houden. De kleding afzonderlijk wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen.

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

- Technische maatregelen : Opslaan in een koele en goed geventileerde omgeving, verwijderd van hitte.

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                      |   |
|----------------------|---|
| Opslagvoorwaarden    | : Achter slot bewaren.  |
| Verpakkingsmateriaal | : Het product altijd bewaren in een verpakking van hetzelfde materiaal als de oorspronkelijke verpakking. |

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

| koper (7440-50-8)  |   |
|--|---|
| <b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>        |   |
| Lokale naam  | Copper  |
| IOEL TWA   | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)  |
| Opmerking  | (Year of adoption 2014)   |
| Referentie Wetgeving   | SCOEL Recommendations   |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                  |   |
| Lokale naam  | Koper   |
| TGG-8u (OEL TWA)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> en anorganische koperverbindingen (inhaleerbaar)                |
| Referentie Wetgeving   | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |
| <b>Silver (7440-22-4)</b>  |   |
| <b>EU - Indicatieve Beroepsmatige blootstellingslimiet (IOEL)</b>        |   |
| Lokale naam  | Silver, metallic  |
| IOEL TWA   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>                  |   |
| Lokale naam  | Zilver, metallisch  |
| TGG-8u (OEL TWA)   | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Referentie Wetgeving   | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |
| <b>N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)</b>           |   |
| <b>EU - Bindende grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (BOEL)</b> |   |
| Lokale naam  | 1-Methyl-2-pyrrolidone  |
| BOEL TWA   | 40 mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm  |
| BOEL STEL  | 80 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm  |
| Aantekeningen  | Skin (Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible) |
| Referentie Wetgeving   | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)                               |
| <b>EU - Biologische grenswaarde (BLV)</b>                                |   |
| Lokale naam  | N-Methyl-2-pyrrolidone  |

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| <b>N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)</b> |   |
|--|---|
| BLV  | 20 mg/g creatinine Parameter: 2-hydroxy-N-methylsuccinimide - Medium: urine - Sampling time: morning-after-shift ; 18 hours<br>70 mg/g creatinine Parameter: 5-hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidone - Medium: urine - Sampling time: 2-4 hours after the end of exposure/shift  |
| Referentie Wetgeving   | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs  |
| <b>Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten</b>        |   |
| Lokale naam  | N-Methyl-2-pyrrolidon   |
| TGG-8u (OEL TWA)   | 40 mg/m <sup>3</sup><br>10 ppm  |
| TGG-15min (OEL STEL)   | 80 mg/m <sup>3</sup><br>20 ppm  |
| Opmerking  | Reprotoxische stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen. |
| Referentie Wetgeving   | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Passende technische maatregelen

#### Passende technische maatregelen:

Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting.

#### Symbo(o)(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen:



### Bescherming van de ogen en het gezicht

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril

### Bescherming van de huid

#### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding

#### Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen

### Bescherming van de ademhalingswegen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

[Bij ontoereikende ventilatie] adembescherming dragen.

### Beheersing van milieublootstelling

#### Beheersing van milieublootstelling:

Voorkom lozing in het milieu.

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |   |
|---|---|
| Fysische toestand                               | : Vloeibaar                                       |
| Kleur   | : Goud.   |
| Voorkomen                                       | : Vloeibaar.                                      |
| Geur  | : licht.  |
| Geurdrempelwaarde                               | : Niet beschikbaar                                |
| Smeltpunt                                       | : 0 °C  |
| Vriespunt                                       | : Niet beschikbaar                                |
| Kookpunt  | : 100 °C  |
| Ontvlambaarheid                                 | : Niet beschikbaar                                |
| Laagste explosiegrenswaarde                     | : Niet beschikbaar                                |
| Bovenste explosiegrenswaarde                    | : Niet beschikbaar                                |
| Vlampunt  | : Niet beschikbaar                                |
| Zelfontbrandingstemperatuur                     | : Niet beschikbaar                                |
| Ontledingstemperatuur                           | : Niet beschikbaar                                |
| pH  | : $\geq 6,5 - \leq 7,5$                           |
| pH concentratie van de oplossing                | : 100 %   |
| Viscositeit, kinematisch                        | : Niet beschikbaar                                |
| Oplosbaarheid                                   | : Het product is gedeeltelijk oplosbaar in water. |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow) | : Niet beschikbaar                                |
| Dampspanning                                    | : Niet beschikbaar                                |
| Dampdruk bij 50°C                               | : Niet beschikbaar                                |
| Dichtheid                                       | : Niet beschikbaar                                |
| Relatieve dichtheid                             | : $\approx 1,318$                                 |
| Relatieve dampdichtheid bij 20°C                | : Niet beschikbaar                                |
| Deeltjeskenmerken                               | : Niet van toepassing                             |

#### 9.2. Overige informatie

##### Andere veiligheidskenmerken

VOC-gehalte : 35,95 g/l

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

Het product is onder normale gebruiks-, opslag- en transportcondities niet reactief.

#### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

#### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen onder aanbevolen opslag- en hanteringscondities (zie lid 7).

#### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Acute toxiciteit (oraal)     | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (dermaal)   | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |
| Acute toxiciteit (inhalatie) | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| <b>koper (7440-50-8)</b> |                                  |
| LD50 dermaal rat         | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht rat |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Silver (7440-22-4)</b> |                 |
| LC50 Inhalatie - Rat      | > 5,16 mg/l rat |

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Carbon black (1333-86-4)</b> |                                     |
| LD50 dermaal konijn             | > 2000 mg/kg lichaamsgewicht konijn |

|  |   |
|--|---|
| Huidcorrosie/-irritatie                  | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)<br>pH: $\geq 6,5 - \leq 7,5$ |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie           | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)<br>pH: $\geq 6,5 - \leq 7,5$ |
| Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                              |
| Mutageniteit in geslachtscellen          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                              |
| Carcinogeniteit                          | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)                              |
| Giftigheid voor de voortplanting         | : Kan het ongeboren kind schaden. (bij inslikken, bij inademing).   |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Silver (7440-22-4)</b>        |  |
| LOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)  | 40 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:                    |
| NOAEL (dieren/vrouwelijk, F0/P)  | 4 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:                     |
| STOT bij eenmalige blootstelling | : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) |

|  |  |
|--|--|
| <b>N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)</b> |  |
| STOT bij eenmalige blootstelling                               | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.   |
| STOT bij herhaalde blootstelling                               | : Kan schade aan organen (Luchtwegen) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling. |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Silver (7440-22-4)</b>    |  |
| LOAEL (oraal, rat, 90 dagen) | 125 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

|   |   |
|---|---|
| <b>Carbon black (1333-86-4)</b>                           |   |
| LOAEC (inhalatie, rat, stofdeeltjes/nevel/rook, 90 dagen) | 0,0071 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male   |
| NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)                              | > 1000 mg/kg lichaamsgewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEC (inhalatie, rat, stofdeeltjes/nevel/rook, 90 dagen) | 0,0011 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male   |
| STOT bij herhaalde blootstelling                          | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.   |



# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

| <b>koper (7440-50-8)</b>  |                     |
|---|---------------------|
| Viscositeit, kinematisch  | Niet van toepassing |
| <b>Silver (7440-22-4)</b>   |                     |
| Viscositeit, kinematisch  | Niet van toepassing |
| <b>Carbon black (1333-86-4)</b>   |                     |
| Viscositeit, kinematisch  | Niet van toepassing |
| <b>titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |                     |
| Viscositeit, kinematisch  | Niet van toepassing |

### 11.2. Informatie over andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

| <b>Silver (7440-22-4)</b>       |   |
|---------------------------------|---|
| LC50 - Vissen [1]               | 4,7 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| LC50 - Vissen [2]               | 89,4 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| <b>Carbon black (1333-86-4)</b> |   |
| EC50 - Schaaldieren [1]         | > 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna     |

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

| <b>caswell conductive copper paint</b>  |                       |
|---|-----------------------|
| Persistentie en afbreekbaarheid   | Niet snel afbreekbaar |
| <b>koper (7440-50-8)</b>  |                       |
| Persistentie en afbreekbaarheid   | Niet snel afbreekbaar |
| <b>Silver (7440-22-4)</b>   |                       |
| Persistentie en afbreekbaarheid   | Niet snel afbreekbaar |
| <b>Carbon black (1333-86-4)</b>   |                       |
| Persistentie en afbreekbaarheid   | Niet snel afbreekbaar |
| <b>N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4)</b>  |                       |
| Persistentie en afbreekbaarheid   | Niet snel afbreekbaar |
| <b>titaniumdioxide; [in poedervorm, bevattend: 1 % of meer deeltjes met een aërodynamische diameter ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |                       |
| Persistentie en afbreekbaarheid   | Niet snel afbreekbaar |

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### 12.3. Bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

| Component  |   |
|--|---|
| Stof(fen) voldoen niet aan de PBT-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII  | N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4) |
| Stof(fen) voldoen niet aan de zPzB-criteria van REACH-verordening, in overeenstemming met bijlage XIII | N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon (872-50-4) |

### 12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 12.7. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

|  |  |
|--|--|
| Regionale wetgeving afval                            | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  |
| Afvalverwerkingsmethoden                             | : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.  |
| Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering            | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  |
| Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen | : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  |
| Aanvullende informatie                               | : Lege verpakkingen niet hergebruiken.   |
| HP-code  | : HP5 - „Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit”: afvalstoffen die specifieke doelorgaantoxiciteit kunnen veroorzaken, hetzij door eenmalige of door herhaalde blootstelling, of die acute toxische effecten veroorzaken bij aspiratie.<br>HP7 - „Kankerverwekkend”: afvalstoffen die kanker veroorzaken of de frequentie van kanker doen toenemen.<br>HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel” afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen.<br>HP14 - „Ecotoxisch”: afvalstoffen waarvan het gebruik onmiddellijk of na verloop van tijd gevaar voor één of meer sectoren van het milieu oplevert of kan opleveren. |

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer




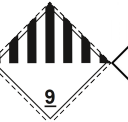
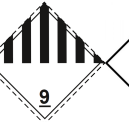
Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                 | IMDG    | IATA    | ADN     | RID     |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| <b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b> |         |         |         |         |
| UN 3082                             | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA  | ADN  | RID  |
|---|---|---|--|--|
| <b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>   |   |   |  |  |
| MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Carbon black ; N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon)                      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Carbon black ; N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone)                                   | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Carbon black ; N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone)                 | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Carbon black ; N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon)                 | MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Carbon black ; N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon)                 |
| <b>Omschrijving vervoerdocument</b>   |   |   |  |  |
| UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Carbon black ; N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Carbon black ; N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Carbon black ; N-methyl-2-pyrrolidone, 1-methyl-2-pyrrolidone), 9, III | UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Carbon black ; N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon), 9, III | UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.<br>(Carbon black ; N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon), 9, III |
| <b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>  |   |   |  |  |
| 9   | 9   | 9   | 9  | 9  |
|   |   |   |                                   |                                  |
| <b>14.4. Verpakkingsgroep</b>   |   |   |  |  |
| III   | III   | III   | III  | III  |
| <b>14.5. Milieugevaren</b>  |   |   |  |  |
| Milieugevaarlijk: Ja  | Milieugevaarlijk: Ja<br>Mariene verontreiniging: Ja<br>Nr. NS (Brand): F-A<br>Nr. NS (Verspilling): S-F   | Milieugevaarlijk: Ja  | Milieugevaarlijk: Ja   | Milieugevaarlijk: Ja   |
| Geen aanvullende informatie beschikbaar   |   |   |  |  |

## 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Wegtransport

|   |                           |
|---|---------------------------|
| Classificatiecode (ADR)   | : M6                      |
| Bijzondere bepalingen (ADR)   | : 274, 335, 375, 601      |
| Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)   | : 5I                      |
| Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)   | : E1                      |
| Verpakkingsinstructies (ADR)  | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (ADR)                                   | : PP1                     |
| Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)                            | : MP19                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)                     | : T4                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)           | : TP1, TP29               |
| Tankcode (ADR)  | : LGBV                    |
| Voertuig voor tankvervoer   | : AT                      |
| Vervoerscategorie (ADR)   | : 3                       |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)                        | : V12                     |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR) | : CV13                    |
| Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)                                     | : 90                      |

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Oranje identificatiebord | : |  |
|--------------------------|---|---|

Code voor beperkingen in tunnels (ADR) : -

### Transport op open zee

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Bijzondere bepaling (IMDG)               | : | 274, 335, 969 |
| Beperkte hoeveelheden (IMDG)             | : | 5 L           |
| Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)        | : | E1            |
| Verpakkingsinstructies (IMDG)            | : | LP01, P001    |
| Speciale verpakkingsvoorschriften (IMDG) | : | PP1           |
| Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)        | : | IBC03         |
| Instructies voor tanks (IMDG)            | : | T4            |
| Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)  | : | TP1, TP29     |
| Stuwagecategorie (IMDG)                  | : | A             |

### Luchttransport

|  |   |                       |
|--|---|-----------------------|
| PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)                      | : | E1                    |
| PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)                       | : | Y964                  |
| PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA) | : | 30kgG                 |
| PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)                    | : | 964                   |
| PCA max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : | 450L                  |
| CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)                      | : | 964                   |
| CAO max. netto hoeveelheid (IATA)                      | : | 450L                  |
| Bijzondere bepalingen (IATA)                           | : | A97, A158, A197, A215 |
| ERG-code (IATA)  | : | 9L                    |

### Transport op binnenlandse wateren

|                                    |   |                    |
|------------------------------------|---|--------------------|
| Classificeringscode (ADN)          | : | M6                 |
| Bijzondere bepaling (ADN)          | : | 274, 335, 375, 601 |
| Beperkte hoeveelheden (ADN)        | : | 5 L                |
| Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)   | : | E1                 |
| Vervoer toegestaan (ADN)           | : | T                  |
| Vereiste apparatuur (ADN)          | : | PP                 |
| Aantal blauwe kegels/lichten (ADN) | : | 0                  |

### Spoorwegvervoer

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| Classificeringscode (RID)   | : | M6                      |
| Bijzondere bepaling (RID)   | : | 274, 335, 375, 601      |
| Beperkte hoeveelheden (RID)   | : | 5L                      |
| Uitgezonderde hoeveelheden (RID)  | : | E1                      |
| Verpakkingsinstructies (RID)  | : | P001, IBC03, LP01, R001 |
| Bijzondere verpakkingsvoorschriften (RID)                                   | : | PP1                     |
| Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)                 | : | MP19                    |
| Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)                     | : | T4                      |
| Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)           | : | TP1, TP29               |
| Tankcodes voor RID-tanks (RID)  | : | LGBV                    |
| Transportcategorie (RID)  | : | 3                       |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)                        | : | W12                     |
| Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID) | : | CW13, CW31              |
| Expresspakket (RID)   | : | CE8                     |
| Gevarenidentificatienummer (RID)  | : | 90                      |

## 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

##### EU-voorschriften

##### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

| REACH lijst van beperkingen (Annex XVII) |  |  |
|--|--|--|
| Referentie code                          | Van toepassing op  | Vermelding of omschrijving   |
| 3(b)                                     | caswell conductive copper paint ; N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklassen 3.1 tot en met 3.6, 3.7 schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid of de ontwikkeling, 3.8 andere effecten dan een narcotische werking, 3.9 en 3.10 |
| 3(c)                                     | caswell conductive copper paint  | Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor een van de hierna vermelde gevarenklassen of -categorieën overeenkomstig bijlage I van EG-Verordening 1272/2008: Gevarenklasse 4.1  |
| 30.                                      | N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon                                   | Stoffen die in bijlage VI, deel 3, van Verordening (EG) nr. 1272/2008 als voor de voortplanting giftige stof van categorie 1A of 1B zijn ingedeeld en in respectievelijk aanhangsel 5 of 6 zijn opgenomen.   |
| 71.                                      | N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon                                   | 1-methyl-2-pyrrolidon (NMP)  |
| 72.                                      | N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon                                   | De in kolom 1 van de tabel in aanhangsel 12 vermelde stoffen   |

##### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

##### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Bevat een of meerdere stoffen op de REACH kandidatenlijst in een concentratie van  $\geq 0,1$  % SCL: 1-methyl-2-pyrrolidon (EC 212-828-1, CAS 872-50-4)

##### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

##### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

##### Ozon-verordening (1005/2009)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

##### Verordening tweërlei gebruik (428/2009)

Bevat geen stof die valt onder de VERORDENING VAN DE RAAD (EG) nr. 428/2009 van 5 mei 2009 voor het opstellen van een communautaire regeling voor de beheersing van uitvoer, overdracht, tussenhandel en doorvoer van artikelen voor producten voor tweërlei gebruik.

##### VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 35,95 g/l

##### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de lijst van precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

##### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

### Nationale voorschriften

#### Nederland

|  |  |
|--|--|
| ABM categorie  | : Z(1) - niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie) |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig   |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig   |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig   |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Geen van de bestanddelen zijn aanwezig   |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : N-methyl-2-pyrrolidon, 1-methyl-2-pyrrolidon is aanwezig   |

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd

## RUBRIEK 16: Overige informatie

| Afkortingen en acroniemen: |  |
|----------------------------|--|
| ADN                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenvaartwegen |
| ADR                        | Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg              |
| ATE                        | Acute toxiciteitsschatting   |
| BCF                        | Bioconcentratiefactor  |
| BLV                        | Biologische grenswaarde  |
| BOD                        | Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)   |
| COD                        | Chemisch zuurstofverbruik (CZV)  |
| DMEL                       | Afgeleide dosis met minimaal effect  |
| DNEL                       | Afgeleide dosis zonder effect  |
| EG-Nr                      | Europese commissie Nummer  |
| EC50                       | Mediaan effectieve concentratie  |
| EN                         | Europese standaard   |
| IARC                       | Internationaal Centrum voor Kankeronderzoek  |
| IATA                       | Internationale Luchtvervoersvereniging   |
| IMDG                       | Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee  |
| LC50                       | Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt  |
| LD50                       | Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)                              |
| LOAEL                      | Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld                                   |
| NOAEC                      | Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld   |
| NOAEL                      | Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld  |
| NOEC                       | Concentratie zonder waargenomen effecten   |
| OECD                       | Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling, OESO  |
| OEL                        | Beroepsmatige blootstellingslimiet   |
| PBT                        | Persistente, bioaccumulerende en toxische stof   |
| PNEC                       | Voorspelde concentratie(s) zonder effect   |
| RID                        | Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen                              |

# caswell conductive copper paint

## Veiligheidsinformatieblad

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

| Afkortingen en acroniemen: |   |
|----------------------------|---|
| VIB                        | Veiligheidsinformatieblad                     |
| STP                        | Waterzuiveringsinstallatie                    |
| ThZV                       | Theoretisch zuurstofverbruik (TZV)            |
| TLM                        | Mediane Tolerantie Limiet                     |
| VOS                        | Vluchtige organische stoffen                  |
| CAS-Nr                     | Chemical Abstract Service - Nummer            |
| N.E.G.                     | Niet Elders Genoemd                           |
| zPzB                       | Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB |
| ED                         | Hormoonontregelende eigenschappen             |

| Integrale tekst van de zinnen H en EUH: |   |
|---|---|
| Aquatic Acute 1                         | Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1   |
| Aquatic Chronic 1                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 1   |
| Aquatic Chronic 2                       | Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, Categorie 2   |
| Carc. 2                                 | Kankerverwekkendheid, Categorie 2   |
| EUH211                                  | Let op! Bij verneveling kunnen gevaarlijke inhaleerbare druppels worden gevormd. Spuitniveau niet inademen. |
| Eye Irrit. 2                            | Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2   |
| H315                                    | Veroorzaakt huidirritatie.  |
| H319                                    | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  |
| H335                                    | Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  |
| H351                                    | Verdacht van het veroorzaken van kanker.  |
| H360                                    | Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  |
| H360D                                   | Kan het ongeboren kind schaden.   |
| H372                                    | Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.                                   |
| H373                                    | Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.                               |
| H400                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen.   |
| H410                                    | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                  |
| H411                                    | Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.                                       |
| Repr. 1B                                | Voortplantingstoxiciteit, Categorie 1B  |
| Skin Irrit. 2                           | Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2  |
| STOT RE 1                               | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling, Categorie 1                                    |
| STOT SE 3                               | Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, irritatie van de luchtwegen       |

De indeling is in overeenstemming met : ATP 12

Veiligheidsinformatieblad (VIB), EU

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.