


|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  | Pagina nee.:<br>1/13        |

## Rubriek 1.

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

#### 1.1 Productidentificatie

Soldeerlegeringen, geleverd als staven met vloeimiddelcoating (ecoflux), met de volgende codes: Ag17Sn; Ag25Sn; Ag30Sn; Ag34Sn; Ag38Sn; Ag38Sn/1; Ag40Sn; Ag45Sn; Ag55Sn; Ag56Sn; Ag60Sn.

#### UFI:

7300-F084-M00S-AY73

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

Soldeerlegeringen.

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

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Bedrijfsnaam:  | STELLA SRL                    |
| Adres:   | Via Marconi, 26               |
| Stad en land:  | 21041 Albizzate (VA) - ITALIË |
| Telefoon Nee.:   | +39 - 0331 - 985787           |
| Fax Nee.:  | ---                           |
| Web:   | www.stella-welding.com        |
| E-mail van de verantwoordelijke van het veiligheidsinformatieblad: | info@stella-welding.com       |

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Raadpleeg voor dringende vragen:

#### Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

Tel.: + 31 - 30 274 88 88

#### STELLA SRL

Tel.: +39 - 0331 - 985787 (Maandag - Vrijdag -- 08:30-12:30 / 13:30-17:30)

## Rubriek 2.

### Identificatie van de gevaren

Volgens verordening 1272/29008/EG zijn deze producten artikelen.

Deze producten vormen geen gevaar voor de menselijke gezondheid bij inademing, inslikken of contact met de huid, of voor het aquatisch milieu, in de vorm waarin ze op de markt worden gebracht.

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


Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de bepaling uiteengezet in Verordening (EG) 1272/2008 (CLP) (en daaropvolgende wijzigingen en aanvullingen). Het product vereist dus een veiligheidsinformatieblad dat voldoet aan de bepalingen van (EU) Verordening 2020/878. Eventuele aanvullende informatie over de risico's voor de gezondheid en / of het milieu wordt gegeven in paragraaf 11 en 12 van dit blad.

|   |                    |
|---|--------------------|
| GEVARENKLASSE EN CATEGORIECODE:               | GEVARENAANDUIDING: |
| Giftigheid voor de voortplanting, categorie 2 | H361d              |

#### 2.2 Etiketteringselementen

Vrijgesteld van etikettering, in overeenstemming met Verordening (EG) 1272/2008 - Bijlage I - 1.3.4.

GEVARENAANDUIDINGEN: EUH210: Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  | Pagina nee.:<br>2/13        |

### 2.3 Andere gevaren

Voorkom blootstelling aan en inademing van dampen die ontstaan tijdens soldeer- en soldeerwerkzaamheden door middel van mechanische ventilatie en/of beschermende maskers. Werknemers moeten alle geleverde persoonlijke beschermingsmiddelen dragen en goed onderhouden, en veiligheidsprocedures en -informatie naleven. Werknemers moeten, voordat ze beginnen met hardsolderen en solderen, op de hoogte zijn van de te volgen veiligheidsprocedures en moeten deze procedures strikt naleven. Het lichaam van de werknemer moet worden beschermd door geschikte kleding. Soldeer- en soldeerwerkzaamheden kunnen het risico met zich meebrengen van gevaarlijke metaaloxiden en metaaldampen en dampen (kleine deeltjes met afmetingen van ongeveer millimeters). Vermijd oververhitting van het product en/of de te solderen stukken. Eet en/of drink niet op de werkplek. Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen in een percentage groter dan 0,1%. Het product bevat geen SVHC-stof. Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen in concentratie  $\geq 0,1\%$ .

## Rubriek 3.

### Samenstelling en informatie over de bestanddelen


#### 3.1 Chemische karakterisering: Stoffen

Informatie niet relevant.

#### 3.2 Chemische karakterisering: Mengsels

Het product bestaat uit een staaf van zilverlegering (niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens verordening (EG) 1272/2008 (CLP), en vrijgesteld van etikettering volgens artikel 1.3.4, bijlage I, van verordening (EG) 1272/2008), uitwendig gecoat met een laag deoxiderende pasta.

| Stof                          | CAS<br>CE<br>Index<br>REACH Reg. no.                    | Conc. % | Classificatie<br>1272/2008/EG (CLP) |       |
|-------------------------------|---|---------|-------------------------------------|-------|
|                               |   |         |                                     |       |
| Zilver                        | 7440-22-4<br>231-131-3<br>---<br>01-2119555669-21-xxxx  | 10-55   | ---                                 | ---   |
| Koper                         | 7440-50-8<br>231-159-6<br>---<br>01-2119480154-42-XXXX  | 12-45   | ---                                 | ---   |
| Zink                          | 7440-66-6<br>231-175-3<br>---<br>01-2119467174-37       | 8-32    | ---                                 | ---   |
| Tin                           | 7440-31-5<br>231-141-8<br>---<br>01-2119486474-28-XXXX  | 1-3     | ---                                 | ---   |
| Kaliumtetrafluorboraat        | 14075-53-7<br>237-928-2<br>---<br>01-2119968922-24-xxx  | 5,5-22  | ---                                 | ---   |
| Kaliumtetraboraattetrahydraat | 12045-78-2<br>215-575-5<br>---<br>01-2119970730-37-0006 | 4,5-20  | Repr. 2                             | H361d |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  | Pagina nee.:<br>3/13        |

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

## Rubriek 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Inademing:

##### Lasrook:

Persoon uit gevarenszone verwijderen en frisse lucht toedienen.  
Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden.  
Als de patiënt stopt met ademen, kunstmatige beademing toepassen.

#### Inslikken:

Niet waarschijnlijk, gezien de vaste vorm van het product.  
Een dokter raadplegen.  
Braken alleen opwekken op medisch advies.

#### Huidcontact:

In geval van contact met heet product: pas geschikte EHBO-methoden toe.  
Raadpleeg een arts bij symptomen.

#### Oogcontact:

Niet waarschijnlijk, gezien de vaste vorm van het product.  
Lasrook:  
Verwijder contactlenzen.  
Enkele minuten grondig met veel water spoelen, de ogen wijd open houden.  
Raadpleeg een arts bij symptomen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Kaliumtetrafluorboraat:

Bij inademing kan het irritatie van neus, keel en longen veroorzaken. Langdurig contact met de huid kan irritatie veroorzaken. Kan oogirritatie veroorzaken. Inslikken kan gastro-intestinale irritatie, misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

#### Kaliumtetraboraattetrahydraat:

Symptomen veroorzaakt door onbedoelde overmatige blootstelling aan hoge doses anorganische boraatzouten zijn in verband gebracht met inname of absorptie door grote delen van ernstig beschadigde huid. Onder deze is het mogelijk om misselijkheid, braken en diarree te noemen, met vertraagde effecten van roodheid en afschilfering van de huid.

Inademing van overmatige hoeveelheden zinkoxidedampen en/of koper- en/of zinkdampen kan metaaldampkoorts veroorzaken. De symptomen zijn vergelijkbaar met die van de griep en verschijnen na een latentieperiode van maximaal 10 uur. Symptomen verdwijnen meestal binnen de volgende 24 uur.


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

#### Kaliumtetrafluorboraat:

Bij inslikken onmiddellijk een arts raadplegen. Raadpleeg een arts als de symptomen aanhouden of als er enige twijfel is.

#### Kaliumtetraboraattetrahydraat:

Opmerking voor artsen: ondersteunende behandeling is uitsluitend vereist voor inname van hoeveelheden van minder dan enkele grammen product door volwassenen. Zorg bij inname van grotere hoeveelheden voor elektrolyt- en vochtcompensatie en voor een adequate nierfunctie. Het wordt aanbevolen om maagspoeling alleen uit te voeren bij zeer blootgestelde symptomatische patiënten bij wie het braken de maag niet heeft geleegd. Hemodialyse moet worden gereserveerd voor patiënten met massale acute absorptie, vooral degenen met een verminderde nierfunctie. Bloedboor- en urineanalyses zijn alleen nuttig

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  | Pagina nee.:<br>4/13        |

om de blootstelling te verifiëren en niet om de ernst van vergiftiging te beoordelen of als richtlijn tijdens de behandeling.

## Rubriek 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Het product is niet brandbaar.

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Algemene middelen: water, chemisch poeder, CO<sub>2</sub>, enz.

Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:

Geen in het bijzonder.

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

Vermijd het inademen van verbrandingsproducten.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Algemene informatie:

Product koel houden met water om ontleding en vorming van stoffen die gevaarlijk zijn voor de gezondheid te voorkomen.

Vang water op dat wordt gebruikt voor het blussen van brand en laat het niet vrij in afvoersystemen.

Voer verontreinigd bluswater en brandresten af in overeenstemming met de geldende voorschriften.

Speciale beschermende kleding:

Draag altijd volledige brandbeschermingsmiddelen.

## Rubriek 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

Het product in vaste toestand vormt geen bijzonder gevaar van accidenteel morsen.

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Over het algemeen niet nodig.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom dat het product vrijkomt in afvoersystemen, in oppervlakkige wateren, in grondwater, in besloten ruimtes.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Materiaal handmatig verzamelen.

Verwijdering van het materiaal moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de bepalingen van punt 13.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie sectie 7 voor informatie over veilig gebruik.

Zie sectie 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.


Zie sectie 13 voor informatie over verwijdering.

## Rubriek 7. Hantering en opslag

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

De hantering van het product, zoals geleverd, in vaste toestand, brengt geen speciale voorzorgsmaatregelen met zich mee. Het is echter raadzaam om het product te hanteren nadat u alle andere rubrieken van dit veiligheidsinformatieblad hebt geraadpleegd.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  | Pagina nee.:<br>5/13        |

Vermijd tijdens het gebruik (solderen) het inademen van de dampen die zich ontwikkelen en zorg voor voldoende ventilatie.

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

Beschermen tegen hitte, zonlicht en lage temperaturen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Houd tijdens het solderen de werkplek goed geventileerd of pas geschikte mechanische luchtafzuigingsmethoden toe.

Draag indien nodig een geschikt ademhalingsmasker.


## Rubriek 8.

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

| Stof                          | CAS        | Typ-Waarde  | Opmerking          |
|-------------------------------|------------|---|--------------------|
| Zilver                        | 7440-22-4  | ACGIH 0,1 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h  | ---                |
| Koper                         | 7440-50-8  | ACGIH 0,2 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h<br>VME 1,0 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h  | Fume, as Cu<br>--- |
| Zink                          | 7440-66-6  | MAK (DE) 0,1 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h<br>MAK (DE) 0,4 mg/m <sup>3</sup> - STEL/15min                                    | Breathable         |
| Tin                           | 7440-31-5  | ACGIH 2 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h<br>ACGIH 2,5 mg/m <sup>3</sup> - STEL/15min<br>VLEP (FR) 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h | ---<br>---         |
| Kaliumtetrafluorboraat        | 14075-53-7 | VLEP (ITA) 2,5 mg/m <sup>3</sup> - STEL/15min<br>ACGIH 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h                                      | ---<br>---         |
| Kaliumtetraboraattetrahydraat | 12045-78-2 | ACGIH 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h   | ---                |

| DNEL                   |            |  |  |
|------------------------|------------|--|--|
| Stof                   | CAS        | Typ  | Waarde   |
| Zilver                 | 7440-22-4  | ---  | ---  |
| Koper                  | 7440-50-8  | Werknemers-cutaan-systemisch-lange termijn<br>Consumenten-oraal-systemisch-lange termijn<br>Werknemers-cutaan-systemisch-korte termijn<br>Consumenten-cutaan-systemisch-korte termijn  | 137 mg/kg bw/d<br>41 µg/kg bw/d<br>137 mg/kg bw/d<br>273 mg/kg bw/d                            |
| Zink                   | 7440-66-6  | ---  | ---  |
| Tin                    | 7440-31-5  | Werknemers-cutaan-systemisch-lange termijn<br>Werknemers-inademing-systemisch-lange termijn<br>Consumenten-oraal-systemisch-lange termijn<br>Consumenten-cutaan-systemisch-lange termijn<br>Consumenten-inademing-systemisch-lange termijn | 10 mg/kg bw/d<br>71 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/kg bw/d<br>80 mg/kg bw/d<br>17 mg/m <sup>3</sup> |
| Kaliumtetrafluorboraat | 14075-53-7 | Werknemers-cutaan-systemisch-lange termijn<br>Werknemers-inademing-systemisch-lange termijn<br>Consumenten-oraal-systemisch-lange termijn<br>Consumenten-cutaan-systemisch-lange termijn<br>Consumenten-inademing-systemisch-lange termijn | 20,5 mg/kg bw/day<br>4,54 mg/mc<br>67 µg/kg bw/d<br>3,7 mg/kg bw/day<br>1,13 mg/mc             |

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  | Pagina nee.:<br>6/13        |

|                   |            |  |   |
|-------------------|------------|--|---|
| Kaliumtetraboraat | 12045-78-2 | Werknemers-cutaan-systemisch-lange termijn<br>Werknemers-inademing-systemisch-lange termijn<br>Consumenten-oraal-systemisch-lange termijn<br>Consumenten-Mondeling-Lokaal-Lange Termijn<br>Consumenten-cutaan-systemisch-lange termijn<br>Consumenten-inademing-systemisch-lange termijn | 480,6 mg/kg bw/d<br>10,25 mg/m <sup>3</sup><br>1,2 mg/kg bw/d<br>1,2 mg/kg bw/d<br>242,4 mg/kg bw/d<br>5,16 mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------|------------|--|---|

| PNEC                    |            |   |  |
|-------------------------|------------|---|--|
| Stof                    | CAS        | Typ   | Waarde   |
| Zilver                  | 7440-22-4  | ---   | ---  |
| Koper                   | 7440-50-8  | Zoetwater<br>Zeewater<br>Sedimenten in zoet water<br>Sedimenten in zeewater<br>STP-micro-organismen<br>Terrestrische sectie       | 7,8 µg/l<br>5,2 µg/l<br>87 mg/kg<br>676 mg/kg<br>230 µg/l<br>65 mg/kg          |
| Zink                    | 7440-66-6  | ---   | ---  |
| Tin                     | 7440-31-5  | Zoetwater<br>Zeewater<br>STP-micro-organismen   | 2 mg/l<br>0,2 mg/l<br>55 mg/l  |
| Kaliumtetrafluoroboraat | 14075-53-7 | Zoetwater<br>Zeewater<br>STP-micro-organismen   | 2 mg/l<br>0,2 mg/l<br>55 mg/l  |
| Kaliumtetraboraat       | 12045-78-2 | Zoetwater<br>Zeewater<br>Sedimenten in zeewater<br>Water, intermitterende afgifte<br>STP-micro-organismen<br>Terrestrische sectie | 2,02 mg/lg<br>2,02 mg/lg<br>10 mg/l<br>13,7 mg/l<br>2,02 mg/l<br>5,4 mg/kg e/d |

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### ADEMBESCHERMING:

Zorg voor een goed geventileerde werkplek door middel van mechanische luchtafzuiging en/of mufte luchtafvoersystemen. Als deze maatregelen niet voldoende zijn om de concentratie van het product onder de grenswaarden voor blootstelling te houden, draag dan een geschikt ademhalingsapparaat.

### HANDBESCHERMING:

Het is raadzaam om uw handen te beschermen met werkhandschoenen.

### OOGBESCHERMING:

Het wordt aanbevolen om een verzegelde veiligheidsbril met zijschermen te dragen (ref. EN 166).

### BESCHERMING VAN DE HUID:


Het wordt aanbevolen om waterdichte veiligheidsschoenen en professionele waterdichte werkkleding met lange mouwen te dragen (ref. EN 344).

### ALGEMENE HYGIËNE MAATREGELEN:

Geen verdere informatie verkrijgbaar.

### Beheersing van milieublootstelling:

Geen verdere informatie verkrijgbaar.

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  | Pagina nee.:<br>7/13        |

## Rubriek 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|   |          |
|---|----------|
| Fysische toestand:                        | Stevig   |
| Kleur:                                    | ---      |
| Geur:                                     | Geurloos |
| Geurdrempel:                              | ---      |
| pH:                                       | ---      |
| Smelt/vriespunt:                          | > 530°C  |
| Initieel kookpunt:                        | ---      |
| Kooktraject:                              | ---      |
| Vlampunt:                                 | ---      |
| Verdampingssnelheid:                      | ---      |
| Ontvlambaarheid (vast / gas):             | ---      |
| Bovenste ontvlambaarheidsgrens:           | ---      |
| Onderste ontvlambaarheidsgrens:           | ---      |
| Bovenste explosiegrens:                   | ---      |
| Onderste explosiegrens:                   | ---      |
| Dampdruk:                                 | ---      |
| Relatieve dichtheid:                      | ---      |
| oplosbaarheid in water:                   | ---      |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol / water: | ---      |
| Zelfontbrandingstemperatuur:              | ---      |
| Ontledingstemperatuur:                    | ---      |
| Viscositeit:                              | ---      |
| Explosieve eigenschappen:                 | ---      |
| Oxiderende eigenschappen:                 | ---      |

### 9.2 Overige informatie

Geen verdere informatie verkrijgbaar.

## Rubriek 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden is er geen bijzonder risico op reacties met andere stoffen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen in het bijzonder. De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor chemische producten moeten echter worden gevolgd.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen


Geen verdere informatie verkrijgbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij hoge temperaturen kan het gevaarlijke dampen ontwikkelen.

## Rubriek 11. Toxicologische informatie

Bij gebrek aan experimentele gegevens voor het product zelf, worden de gezondheidsrisico's beoordeeld op basis van de eigenschappen van de stoffen die het

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  | Pagina nee.:<br>8/13        |

bevat, met behulp van de criteria die zijn gespecificeerd in de toepasselijke regelgeving voor classificatie.

Het is daarom noodzakelijk om rekening te houden met de concentratie van de afzonderlijke gevaarlijke stoffen vermeld in sectie 3, om de toxicologische effecten van blootstelling aan het product te evalueren.

Acute effecten: blootstelling aan dampen is gevaarlijk voor de gezondheid van de werknemer en veroorzaakt snelle vergiftiging door blootstelling aan metaaloxiden; kan schadelijk zijn voor opname door de huid en voor opname.

Bij het inademen van het product kan vergiftiging optreden door verschillende symptomen, zoals: pijn en irritatie van ogen, mond, neus en keel, hoesten, ademhalingsmoeilijkheden, duizeligheid, misselijkheid, misselijkheid en braken.

In het ergste geval kan inademing leiden tot: ontsteking en oedeem van het strottenhoofd en van de bronchiën, chemische longontsteking en longoedeem, toename of afname van de hartslag, overmatige speekselvloed of bloedspuut, bewustzijnsverlies, gedragsstoornissen (depressie of euforie).

Soldeerdampen kunnen irritatie van ogen en huid veroorzaken.

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

Metabolisme, toxicokinetiek, werkingsmechanisme en andere informatie

Geen verdere informatie verkrijgbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroute

Het product wordt geleverd in vaste toestand en is bedoeld voor gebruik als soldeervulmateriaal: de meest waarschijnlijke blootstellingsroute is inademing tijdens het gebruik van het product (smelten van soldeerlegeringen).

Uitgestelde en onmiddellijke effecten evenals chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Zie paragraaf 4.2.


Interactieve effecten

Geen verdere informatie verkrijgbaar.

Acute toxiciteit

| Substantie                 | CAS        | Meting         | Waarde   | Maateenheid / Opmerking |
|----------------------------|------------|----------------|--|-------------------------|
| Ag-Cu-Zn-Sn<br>Ecoflux     | ---        | LD50-oraal     | Niet geclassificeerd (geen significante component) |                         |
|                            |            | LC50-inademing | Niet geclassificeerd (geen significante component) |                         |
|                            |            | LD50-dermaal   | Niet geclassificeerd (geen significante component) |                         |
| Zilver                     | 7440-22-4  | LD50-oraal     | >2000  | mg/kg - Rat             |
|                            |            | LC50-inademing | ---  | ---                     |
|                            |            | LD50-dermaal   | ---  | ---                     |
| Koper                      | 7440-50-8  | LD50-oraal     | >2000  | mg/kg - Rat             |
|                            |            | LC50-inademing | ---  | ---                     |
|                            |            | LD50-dermaal   | ---  | ---                     |
| Zink                       | 7440-66-6  | LD50-oraal     | ---  | ---                     |
|                            |            | LC50-inademing | ---  | ---                     |
|                            |            | LD50-dermaal   | ---  | ---                     |
| Tin                        | 7440-31-5  | LD50-oraal     | >2000  | mg/kg - Rat             |
|                            |            | LC50-inademing | >5   | mg/l/4h - Rat           |
|                            |            | LD50-dermaal   | >2000  | mg/kg - Rat             |
| Kaliumtetrafluorbo<br>raat | 14075-53-7 | LD50-oraal     | >2000  | mg/kg - Rat             |
|                            |            | LC50-inademing | 5,3  | mg/l/4h - Rat           |
|                            |            | LD50-dermaal   | ---  | ---                     |



|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 |  | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   |  | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  |  | Pagina nee.:<br>9/13        |

|                                  |            |                |       |                   |
|----------------------------------|------------|----------------|-------|-------------------|
| Kaliumtetraboraat<br>etrahydraat | 12045-78-2 | LD50-oraal     | 3690  | mg/kg bw - Rat    |
|                                  |            | LC50-inademing | 2,12  | mg/l - Rat        |
|                                  |            | LD50-dermaal   | >2000 | mg/kg bw - Rabbit |

#### Huidcorrosie / Irritatie

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse.

#### Carcinogeniteit

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse.

#### Giftigheid voor de voortplanting

Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.

#### STOT bij eenmalige blootstelling

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse.

#### STOT bij herhaalde blootstelling

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse.

#### Gevaar bij inademing

Voldoet niet aan de indelingscriteria voor deze gevarenklasse.


### 11.2 Informatie over andere gevaren

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen stoffen die voorkomen op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen waarvan de effecten op de menselijke gezondheid worden geëvalueerd.

## Rubriek 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

| Substantie | CAS       | Meting                  | Waarde | Maateenheid | Opmerking           |
|------------|-----------|-------------------------|--------|-------------|---------------------|
| Zilver     | 7440-22-4 | LC10-Vis                | ---    | ---         | ---                 |
|            |           | LC50-Vis                | ---    | ---         | ---                 |
|            |           | EC10-Schaaldieren       | ---    | ---         | ---                 |
|            |           | EC50-Schaaldieren       | ---    | ---         | ---                 |
|            |           | EC10-Algen/Waterplanten | ---    | ---         | ---                 |
|            |           | EC50-Algen/Waterplanten | ---    | ---         | ---                 |
|            |           | NOEC-Vis                | ---    | ---         | ---                 |
|            |           | NOEC-Schaaldieren       | ---    | ---         | ---                 |
|            |           | NOEC-Algen/Waterplanten | ---    | ---         | ---                 |
| Koper      | 7440-50-8 | LC10-Vis                | ---    | ---         | ---                 |
|            |           | LC50-Vis                | 193    | µg/l        | Pimephales promelas |
|            |           | EC10-Schaaldieren       | ---    | ---         | ---                 |
|            |           | EC50-Schaaldieren       | ---    | ---         | ---                 |

|   |  |  |                             |
|---|--|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 |  | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   |  | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  |  | Pagina nee.:<br>10/13       |


|                                |            |                         |       |          |                                 |
|--------------------------------|------------|-------------------------|-------|----------|---------------------------------|
|                                |            | EC10-Algen/Waterplanten | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | EC50-Algen/Waterplanten | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | NOEC-Vis                | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | NOEC-Schaaldieren       | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | NOEC-Algen/Waterplanten | ---   | ---      | ---                             |
| Zink                           | 7440-66-6  | LC10-Vis                | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | LC50-Vis                | 7,1   | mg/l/96h | Nothobranchius guentheri        |
|                                |            | EC10-Schaaldieren       | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | EC50-Schaaldieren       | 2,8   | mg/l/48h | Daphnia magna                   |
|                                |            | EC10-Algen/Waterplanten | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | EC50-Algen/Waterplanten | 0,015 | mg/l/72h | Pseudokirchneriella subcapitata |
|                                |            | NOEC-Vis                | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | NOEC-Schaaldieren       | ---   | ---      | ---                             |
| Tin                            | 7440-31-5  | LC10-Vis                | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | LC50-Vis                | >12,4 | µg/l     | Pimephales promelas             |
|                                |            | EC10-Schaaldieren       | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | EC50-Schaaldieren       | 1303  | µg/l     | Daphnia magna                   |
|                                |            | EC10-Algen/Waterplanten | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | EC50-Algen/Waterplanten | >19,2 | µg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |
|                                |            | NOEC-Vis                | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | NOEC-Schaaldieren       | ---   | ---      | ---                             |
| Kaliumtetrafluorboraat         | 14075-53-7 | LC10-Vis                | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | LC50-Vis                | >760  | mg/l/96h | Leuciscus idus                  |
|                                |            | EC10-Schaaldieren       | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | EC50-Schaaldieren       | >100  | mg/l/48h | Daphnia magna                   |
|                                |            | EC10-Algen/Waterplanten | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | EC50-Algen/Waterplanten | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | NOEC-Vis                | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | NOEC-Schaaldieren       | ---   | ---      | ---                             |
| Kaliumtetra boraattetrahydraat | 12045-78-2 | LC10-Vis                | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | LC50-Vis                | 79,7  | mg/l     | Pimephales promelas             |
|                                |            | EC10-Schaaldieren       | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | EC50-Schaaldieren       | 91,0  | mg/l     | Ceriodaphnia dubia              |
|                                |            | EC10-Algen/Waterplanten | ---   | ---      | ---                             |
|                                |            | EC50-Algen/Waterplanten | 52,4  | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |
|                                |            | NOEC-Vis                | 6,4   | mg/l     | Brachydanio rerio               |
|                                |            | NOEC-Schaaldieren       | 14,2  | mg/l     | Daphnia magna                   |
|                                |            | NOEC-Algen/Waterplanten | 17,5  | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere informatie verkrijgbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere informatie verkrijgbaar.

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  | Pagina nee.:<br>11/13       |

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere informatie verkrijgbaar.

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

Op basis van de beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen in een percentage groter dan 0,1%.

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Op basis van de beschikbare gegevens staat de stof niet op de belangrijkste Europese lijsten van potentiële of vermoedelijke hormoonontregelende stoffen met effecten op het milieu die momenteel worden beoordeeld.

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

Geen verdere informatie verkrijgbaar.

### Rubriek 13.

#### Instructies voor verwijdering

##### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Indien mogelijk hergebruiken.

De gevaarlijkheid van het afval dat dit product gedeeltelijk bevat, moet worden beoordeeld op basis van de geldende wettelijke bepalingen.

Verwijdering moet worden toevertrouwd aan een erkend verwijderingsbedrijf in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften.

##### Verontreinigde verpakking

Niet relevante informatie.

### Rubriek 14.

#### Informatie met betrekking tot het vervoer

Het product wordt niet als gevaarlijk beschouwd in overeenstemming met de geldende bepalingen met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (A.D.R.), per spoor (ADR), over zee (IMDG-code) en door de lucht (IATA).

##### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

---

##### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

---

##### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

---

##### 14.4 Verpakkingsgroep

---

##### 14.5 Milieugevaren


---

##### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

---

##### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

---

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  | Pagina nee.:<br>12/13       |

## Rubriek 15. Regelgeving

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

Seveso-categorie - Richtlijn 2012/18/EU  
Geen

Beperkingen met betrekking tot het product of de stoffen in bijlage XVII Verordening (EG) 1907/2006  
75

Verordening (EU) 2019/1148 betreffende het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven  
Niet toepasbaar

Stoffen op kandidatenlijst (art. 59 REACH)  
Op basis van beschikbare gegevens bevat het product geen SVHC-stoffen in percentages hoger dan 0,1%.

Autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV REACH)  
Geen

Stoffen die vallen onder de meldingsplicht van uitvoer - Verordening (EU) 649/2012  
Geen

Stoffen die vallen onder het Verdrag van Rotterdam  
Geen

Stoffen die vallen onder het Verdrag van Stockholm  
Geen

Sanitaire controles  
Geen verdere informatie verkrijgbaar.

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling opgesteld voor het mengsel en de stoffen die het bevat.

## Rubriek 16. Overige informatie

Tekst van de gevarenaanduidingen (H) vermeld in secties 2 en 3 van het blad:  
H361d: Kan mogelijk het ongeboren kind schaden.

### Opmerking voor de gebruiker:

De informatie in dit blad is gebaseerd op onze eigen kennis op de datum van de laatste versie.


Gebruikers moeten de geschiktheid en grondigheid van de verstrekte informatie verifiëren voor elk specifiek gebruik van het product.

Dit document mag niet worden beschouwd als een garantie voor een specifieke producteigenschap.


Het gebruik van dit product is niet onderhevig aan onze directe controle; daarom moeten gebruikers, onder hun eigen verantwoordelijkheid, voldoen aan de huidige gezondheids- en veiligheidswetten en voorschriften.

De producent is ontheven van elke aansprakelijkheid die voortvloeit uit oneigenlijk gebruik.

Voorzie aangesteld personeel van een adequate opleiding in het gebruik van chemische producten.

|   |  |                             |
|---|--|-----------------------------|
|  | <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b><br>Volgens bijlage II van de REACH-verordening<br>Verordening (EU) 2020/878 | Doc. Nee.:<br>A-03-002 (NL) |
|   |  | Doc. Rev. Nee.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-gecoate staven</b>   | Datum:<br>01/02/2023        |
|   |  | Pagina nee.:<br>13/13       |

Wijzigingen ten opzichte van de vorige revisie  
Er zijn wijzigingen aangebracht in de volgende secties:  
Volledige revisie.

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b><br>According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 | Doc. No.:<br>A-03-002 (EN) |
|   |   | Doc. Rev. No.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-coated rods</b>   | Date:<br>01/02/2023        |
|   |   | Page no:<br>1/12           |

## Section 1.

### Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Brazing Alloys, supplied as flux-coated rods (ecoflux), with following codes: Ag17Sn; Ag25Sn; Ag30Sn; Ag34Sn; Ag38Sn; Ag38Sn/1; Ag40Sn; Ag45Sn; Ag55Sn; Ag56Sn; Ag60Sn.

#### UFI:

7300-F084-M00S-AY73

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Brazing alloys.

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Company Name:                                      | STELLA SRL                   |
| Address:   | Via Marconi, 26              |
| City and Country:                                  | 21041 Albizzate (VA) - ITALY |
| Telephone no.:                                     | +39 - 0331 - 985787          |
| Fax no.:   | ---                          |
| Web:   | www.stella-welding.com       |
| E-mail of person responsible of Safety Data Sheet: | info@stella-welding.com      |

#### 1.4 Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to:

#### National Poisons Information Service - Birmingham Unit

In England, Wales and Scotland: dial 111

#### STELLA SRL

Tel.: +39 - 0331 - 985787 (Monday - Friday -- 08:30-12:30 / 13:30-17:30)

## Section 2.

### Hazards identification

According to regulation 1272/29008/EC these products are articles.

These products do not represent a hazard to human health by inhalation, ingestion or contact with skin, or to the aquatic environment, in the form in which they are placed on the market.

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provision set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety data sheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in Sections 11 and 12 of this sheet.

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| HAZARD CLASS AND CATEGORY CODES:  | HAZARD STATEMENT CODES: |
| Reproductive toxicity, category 2 | H361d                   |


#### 2.2 Label elements

Exempt from labelling, in accordance with Regulation (EC) 1272/2008 - Annex I - 1.3.4.

HAZARD STATEMENTS: EUH210: Safety data sheet available on request.

#### 2.3 Other hazards

Prevent exposure to and inhalation of fumes that are generated during brazing and soldering operations, by means of mechanical ventilation and/or protective masks.

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b><br>According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 | Doc. No. :<br>A-03-002 (EN) |
|   |   | Doc. Rev. No. :<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-coated rods</b>   | Date:<br>01/02/2023         |
|   |   | Page no:<br>2/12            |

Workers must wear and properly maintain all personal protective equipment supplied, and comply with safety procedures and information.

Workers, prior of starting brazing and soldering operations, must be aware of safety procedures to be followed, and must strictly observe those procedures.

Body of worker should be protected by appropriate clothes.

Brazing and soldering operations may present the risk of generation of dangerous metal oxides and metal vapours and fumes (small particles with approx. dimensions of millimetres).

Avoid over-heating of product and/or of pieces to be brazed.

Do not eat and/or drink on work-place.

Based on the available data, the product does not contain any PBT or vPvB substances in percentage greater than 0.1%.

The product does not contain any SVHC substance.

The product does not contain substances having endocrine disrupting properties in concentration  $\geq 0.1\%$ .

### Section 3. Composition / Information on ingredients

#### 3.1 Substances


Information not relevant.

#### 3.2 Mixtures

The product consists of a silver alloy rod (not classified as dangerous according to regulation (EC) 1272/2008 (CLP), and exempt from labeling as per article 1.3.4, Annex I, of Regulation (EC) 1272 / 2008), externally coated with a layer of deoxidising paste.

| Substance                             | CAS<br>CE<br>Index<br>REACH Reg. no.                    | Conc. % | Classification<br>1272/2008/EC (CLP) |       |
|---------------------------------------|---|---------|--------------------------------------|-------|
| Silver                                | 7440-22-4<br>231-131-3<br>---<br>01-2119555669-21-xxxx  | 10-55   | ---                                  | ---   |
| Copper                                | 7440-50-8<br>231-159-6<br>---<br>01-2119480154-42-XXXX  | 12-45   | ---                                  | ---   |
| Zinc                                  | 7440-66-6<br>231-175-3<br>---<br>01-2119467174-37       | 8-32    | ---                                  | ---   |
| Tin                                   | 7440-31-5<br>231-141-8<br>---<br>01-2119486474-28-XXXX  | 1-3     | ---                                  | ---   |
| Potassium<br>Tetrafluoroborate        | 14075-53-7<br>237-928-2<br>---<br>01-2119968922-24-xxx  | 5,5-22  | ---                                  | ---   |
| Potassium Tetraborate<br>Tetrahydrate | 12045-78-2<br>215-575-5<br>---<br>01-2119970730-37-0006 | 4,5-20  | Repr. 2                              | H361d |

See section 16. of this data sheet for complete description of H Hazard Statements.

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b><br>According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 | Doc. No. :<br>A-03-002 (EN) |
|   |   | Doc. Rev. No. :<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-coated rods</b>   | Date:<br>01/02/2023         |
|   |   | Page no :<br>3/12           |

#### Section 4. First aid measures

##### 4.1 Description of first aid measures

###### Inhalation:

Welding fumes:

Remove person from danger area and supply fresh air.

If symptoms persist, consult a doctor.

If the subject stops breathing, give artificial respiration.

###### Ingestion:

Not likely, given the solid form of the product.

Consult a doctor.

Induce vomiting only upon medical advice.

###### Skin contact:

In case of contact with hot product: use appropriate first aid methods.

Consult a doctor in case of symptoms.

###### Eye contact:

Not likely, given the solid form of the product.

Welding fumes:

Remove contact lenses.

Wash eyes thoroughly with lots of water for some minutes, keeping eyes wide open.

Consult a doctor in case of symptoms.

##### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Potassium Tetrafluoroborate:

In case of inhalation it may cause irritation of the nose, throat and lungs. Prolonged contact with the skin may cause irritation. May cause eye irritation. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Potassium Tetraborate Tetrahydrate:

Symptoms caused by accidental overexposure to high doses of inorganic borate salts have been associated with ingestion or absorption through large areas of severely damaged skin. Among these it is possible to mention nausea, vomiting and diarrhea, with delayed effects of redness and skin exfoliation.

Inhalation of excessive amounts of zinc oxide fumes and/or copper and/or zinc fumes may cause metal fume fever. The symptoms are similar to those of the flu and appear after a latency period of up to 10 hours. Symptoms usually disappear within the next 24 hours.

##### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed


Potassium Tetrafluoroborate:

If swallowed, seek medical advice immediately. If symptoms persist or if there is any doubt, consult a doctor.

Potassium Tetraborate Tetrahydrate:

Note to doctors: support treatment is required exclusively for ingestion of quantities less than a few grams of product by adults. For ingestion of larger quantities, maintain electrolyte and fluid compensation and adequate renal function. It is recommended to perform gastric lavage only in case of highly exposed symptomatic patients in whom the emesis has not emptied the stomach. Hemodialysis should be reserved for patients with massive acute absorption, especially those with impaired renal function. Blood boron and urine analyzes are useful only for the purpose of verifying exposure and not for assessing the severity of poisoning or as a guide during treatment.



|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b><br>According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 | Doc. No. :<br>A-03-002 (EN) |
|   |   | Doc. Rev. No. :<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-coated rods</b>   | Date:<br>01/02/2023         |
|   |   | Page no :<br>4/12           |

## Section 5. Firefighting measures

The product is not flammable.

### 5.1 Extinguishing media

Recommended fire-extinguishing means:

General means: water, chemical powder, CO<sub>2</sub>, etc.

Un-recommended fire-extinguishing means:

None in particular.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Avoid breathing combustion products.

### 5.3 Advice for firefighters

General information:

Keep product cool with water to avoid decomposition and generation of substances dangerous for health.

Collect water used for fire extinction and do not release it in drainage systems.

Dispose of contaminated water used for extinguishing and fire residues according to local regulations.

Equipment:

Wear complete fire-fighting equipment.

## Section 6. Accidental release measures

The product in the solid state does not present particular dangers of accidental spillage.

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Generally not necessary.

### 6.2 Environmental precautions

Avoid the product from being released in drainage systems, in superficial waters, in ground waters, in confined areas.

### 6.3 Methods and materials for containment and cleaning up

Collect material manually.

Disposal of the material must be carried out in accordance with the provisions of point 13.

### 6.4 Reference to other sections

For information about safe handling refer to Section 7.

For information about personal protective equipment refer to Section 8.

For information about disposal refer to Section 13.


## Section 7. Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

The handling of the product, as supplied, in the solid state, does not involve the adoption of particular precautions. However, it is advisable to handle the product after having consulted all the other sections of this safety data sheet.

Do not eat, drink or smoke during use.

During use (brazing) avoid breathing the fumes that develop, ensuring adequate ventilation.

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b>  | Doc. No. :<br>A-03-002 (EN) |
|   | According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 | Doc. Rev. No. :<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b>  | Date:<br>01/02/2023         |
|   | <b>Ecoflux flux-coated rods</b>   | Page no :<br>5/12           |

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Protect from heat, sun and low temperatures.

### 7.3 Specific end use(s)

During brazing operations keep work-place well ventilated, or use appropriate mechanical air-extraction methods.

If necessary wear an appropriate breathing mask.


## Section 8.

### Exposure controls / Personal protection

#### 8.1 Control parameters

| Substance                          | CAS        | Type-Value  | Note               |
|------------------------------------|------------|---|--------------------|
| Silver                             | 7440-22-4  | ACGIH 0,1 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h  | ---                |
| Copper                             | 7440-50-8  | ACGIH 0,2 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h<br>VME 1,0 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h  | Fume, as Cu<br>--- |
| Zinc                               | 7440-66-6  | MAK (DE) 0,1 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h<br>MAK (DE) 0,4 mg/m <sup>3</sup> - STEL/15min                                    | Breathable         |
| Tin                                | 7440-31-5  | ACGIH 2 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h<br>ACGIH 2,5 mg/m <sup>3</sup> - STEL/15min<br>VLEP (FR) 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h | ---<br>---         |
| Potassium Tetrafluoroborate        | 14075-53-7 | VLEP (ITA) 2,5 mg/m <sup>3</sup> - STEL/15min<br>ACGIH 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h                                      | ---<br>---         |
| Potassium Tetraborate Tetrahydrate | 12045-78-2 | ACGIH 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h   | ---                |

| DNEL                               |            |   |  |
|------------------------------------|------------|---|--|
| Substance                          | CAS        | Type  | Value  |
| Silver                             | 7440-22-4  | ---   | ---  |
| Copper                             | 7440-50-8  | Workers-Cutaneous-Systemic-Long Term<br>Consumers-Oral-Systemic-Long Term<br>Consumers-Cutaneous-Systemic-Long Term<br>Workers-Cutaneous-Systemic-Short Term<br>Consumers-Cutaneous-Systemic-Short Term | 137 mg/kg bw/d<br>41 µg/kg bw/d<br>137 mg/kg bw/d<br>273 mg/kg bw/d<br>273 mg/kg bw/d          |
| Zinc                               | 7440-66-6  | ---   | ---  |
| Tin                                | 7440-31-5  | Workers-Cutaneous-Systemic-Long Term<br>Workers-Inhalation-Systemic-Long Term<br>Consumers-Oral-Systemic-Long Term<br>Consumers-Cutaneous-Systemic-Long Term<br>Consumers-Inhalation-Systemic-Long Term | 10 mg/kg bw/d<br>71 mg/m <sup>3</sup><br>5 mg/kg bw/d<br>80 mg/kg bw/d<br>17 mg/m <sup>3</sup> |
| Potassium Tetrafluoroborate        | 14075-53-7 | Workers-Cutaneous-Systemic-Long Term<br>Workers-Inhalation-Systemic-Long Term<br>Consumers-Oral-Systemic-Long Term<br>Consumers-Cutaneous-Systemic-Long Term<br>Consumers-Inhalation-Systemic-Long Term | 20,5 mg/kg bw/day<br>4,54 mg/mc<br>67 µg/kg bw/d<br>3,7 mg/kg bw/day<br>1,13 mg/mc             |
| Potassium Tetraborate Tetrahydrate | 12045-78-2 | Workers-Cutaneous-Systemic-Long Term<br>Workers-Inhalation-Systemic-Long Term<br>Consumers-Oral-Systemic-Long Term<br>Consumers-Oral-Local-Long Term  | 480,6 mg/kg bw/d<br>10,25 mg/m <sup>3</sup><br>1,2 mg/kg bw/d<br>1,2 mg/kg bw/d                |

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b><br>According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 | Doc. No. :<br>A-03-002 (EN) |
|   |   | Doc. Rev. No. :<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-coated rods</b>   | Date:<br>01/02/2023         |
|   |   | Page no :<br>6/12           |

|  |   |                                |
|--|---|--------------------------------|
|  | Consumers-Cutaneous-Systemic-Long Term<br>Consumers-Inhalation-Systemic-Long Term | 242,4 mg/kg bw/d<br>5,16 mg/m3 |
|--|---|--------------------------------|

| PNEC                                     |            |  |  |
|--|------------|--|--|
| Substance                                | CAS        | Type   | Value  |
| Silver                                   | 7440-22-4  | ---  | ---  |
| Copper                                   | 7440-50-8  | Fresh water<br>Marine water<br>Sediments in fresh water<br>Sediments in marine water<br>STP microorganisms<br>Terrestrial Section    | 7,8 µg/l<br>5,2 µg/l<br>87 mg/kg<br>676 mg/kg<br>230 µg/l<br>65 mg/kg          |
| Zinc                                     | 7440-66-6  | ---  | ---  |
| Tin                                      | 7440-31-5  | Fresh water<br>Marine water<br>STP microorganisms  | 2 mg/l<br>0,2 mg/l<br>55 mg/l  |
| Potassium<br>Tetrafluoroborate           | 14075-53-7 | Fresh water<br>Marine water<br>STP microorganisms  | 2 mg/l<br>0,2 mg/l<br>55 mg/l  |
| Potassium<br>Tetraborate<br>Tetrahydrate | 12045-78-2 | Fresh water<br>Marine water<br>Sediments in marine water<br>Water, intermittent release<br>STP microorganisms<br>Terrestrial Section | 2,02 mg/lg<br>2,02 mg/lg<br>10 mg/l<br>13,7 mg/l<br>2,02 mg/l<br>5,4 mg/kg e/d |

## 8.2 Exposure controls

### Breathing protection:

Keep workplace well ventilated, by means of mechanical air extraction and/or systems for release of exhaust air. If these means are not sufficient to keep the concentration of product below the exposure limit values, wear an appropriate breathing mask.

### Hand protection:

It is advisable to protect your hands with work gloves.

### Eye protection:

It is recommended to wear sealed safety glasses with side shields (ref. EN 166).

### Skin protection:

It is recommended to wear waterproof safety footwear and professional, long-sleeved, waterproof work clothes (ref. EN 344).

### General hygiene measures:

No information available.

### Environmental exposure controls:


No information available.

## Section 9.

### Physical and chemical properties

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Solid  
 Color: ---  
 Odor: Odorless

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b><br>According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 | Doc. No. :<br>A-03-002 (EN) |
|   |   | Doc. Rev. No. :<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-coated rods</b>   | Date:<br>01/02/2023         |
|   |   | Page no :<br>7/12           |

Odor threshold: ---  
 pH: ---  
 Melting / freezing point: > 530°C  
 Initial boiling point: ---  
 Boiling range: ---  
 Flash point: ---  
 Evaporation rate: ---  
 Flammability (solid / gas): ---  
 Upper flammability limit: ---  
 Lower flammability limit: ---  
 Upper explosion limit: ---  
 Lower explosion limit: ---  
 Vapor pressure: ---  
 Relative density: ---  
 Solubility in water: ---  
 Partition coefficient: n-octanol / water: ---  
 Self-ignition temperature: ---  
 Decomposition temperature: ---  
 Viscosity: ---  
 Explosive properties: ---  
 Oxidizing properties: ---

#### 9.2 Other information

No information available.

### Section 10. Stability and reactivity

#### 10.1 Reactivity

Under normal conditions of use, there is no particular risk of reaction with other substances.

#### 10.2 Chemical stability

Stable under normal use conditions and storage.

#### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.

#### 10.4 Conditions to avoid

None in particular. However, the usual precautions for chemical products should be followed.

#### 10.5 Incompatible materials

No information available.

#### 10.6 Hazardous decomposition products


At high temperatures dangerous fumes may develop.

### Section 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.

It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

Acute effects: exposition to fumes is dangerous for worker's health, causing fast poisoning by exposition to metal oxides; may be harmful for skin absorption and for ingestion.

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b><br>According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 | Doc. No. :<br>A-03-002 (EN) |
|   |   | Doc. Rev. No. :<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-coated rods</b>   | Date:<br>01/02/2023         |
|   |   | Page no :<br>8/12           |

For product inhalation, poisoning can be displayed by various symptoms, such as: eyes, mouth, nose, and throat ache and irritation, cough, difficulty in breathing, dizziness, vertigo, nausea and vomiting.

In worst cases, inhalation may cause: inflammation and oedema of larynx and of bronchi, chemical pneumonia and pulmonary oedema, increase or decrease of heartbeat, excessive salivation or blood sputum, loss of consciousness, behaviour disorders (depression or euphoria).

Brazing fumes may cause irritation of eyes and skin.

#### 11.1 Information on the hazard classes defined in Regulation (EC) 1272/2008

##### Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

No information available.

##### Information on likely route of exposure

The product is supplied in a solid state and is intended for use as a brazing filler material: the most probable route of exposure is inhalation during the use of the product (brazing alloy fusion).

##### Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

See section 4.2.

##### Interactive effects


No information available.

##### Acute toxicity

| Substance                                | CAS        | Measure         | Value                                     | Unit of measure / Note |
|--|------------|-----------------|---|------------------------|
| Ag-Cu-Zn-Sn<br>Ecoflux                   | ---        | LD50-oral       | Not classified (no significant component) |                        |
|  |            | LC50-inhalation | Not classified (no significant component) |                        |
|  |            | LD50-dermal     | Not classified (no significant component) |                        |
| Silver                                   | 7440-22-4  | LD50-oral       | >2000                                     | mg/kg - Rat            |
|  |            | LC50-inhalation | ---                                       | ---                    |
|  |            | LD50-dermal     | ---                                       | ---                    |
| Copper                                   | 7440-50-8  | LD50-oral       | >2000                                     | mg/kg - Rat            |
|  |            | LC50-inhalation | ---                                       | ---                    |
|  |            | LD50-dermal     | ---                                       | ---                    |
| Zinc                                     | 7440-66-6  | LD50-oral       | ---                                       | ---                    |
|  |            | LC50-inhalation | ---                                       | ---                    |
|  |            | LD50-dermal     | ---                                       | ---                    |
| Tin                                      | 7440-31-5  | LD50-oral       | >2000                                     | mg/kg - Rat            |
|  |            | LC50-inhalation | >5  | mg/l/4h - Rat          |
|  |            | LD50-dermal     | >2000                                     | mg/kg - Rat            |
| Potassium<br>Tetrafluoroborate           | 14075-53-7 | LD50-oral       | >2000                                     | mg/kg - Rat            |
|  |            | LC50-inhalation | 5,3                                       | mg/l/4h - Rat          |
|  |            | LD50-dermal     | ---                                       | ---                    |
| Potassium<br>Tetraborate<br>Tetrahydrate | 12045-78-2 | LD50-oral       | 3690                                      | mg/kg bw - Rat         |
|  |            | LC50-inhalation | 2,12                                      | mg/l - Rat             |
|  |            | LD50-dermal     | >2000                                     | mg/kg bw - Rabbit      |

##### Skin corrosion / irritation

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b><br>According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 | Doc. No.:<br>A-03-002 (EN) |
|   |   | Doc. Rev. No.:<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-coated rods</b>   | Date:<br>01/02/2023        |
|   |   | Page no:<br>9/12           |

Serious eye damage / irritation

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

Respiratory or skin sensitisation

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

Germ cell mutagenicity

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

Carcinogenicity

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

Reproductive toxicity

Suspected of damaging the unborn child.

STOT-single exposure

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

STOT-repeated exposure

Does not meet the classification criteria for this hazard class.

Aspiration hazard

Does not meet the classification criteria for this hazard class.


**11.2 Information on other hazards**

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with effects on human health being evaluated.

**Section 12.  
Ecological information**

**12.1 Toxicity**

| Substance | CAS       | Measure                   | Value | Unit of measure | Note                |
|-----------|-----------|---------------------------|-------|-----------------|---------------------|
| Silver    | 7440-22-4 | LC10-Fish                 | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | LC50-Fish                 | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | EC10-Crustaceans          | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | EC50-Crustaceans          | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | EC10-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | EC50-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | NOEC-Fish                 | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | NOEC-Crustaceans          | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | NOEC-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---             | ---                 |
| Copper    | 7440-50-8 | LC10-Fish                 | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | LC50-Fish                 | 193   | µg/l            | Pimephales promelas |
|           |           | EC10-Crustaceans          | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | EC50-Crustaceans          | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | EC10-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | EC50-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | NOEC-Fish                 | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | NOEC-Crustaceans          | ---   | ---             | ---                 |
|           |           | NOEC-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---             | ---                 |
| Zinc      | 7440-66-6 | LC10-Fish                 | ---   | ---             | ---                 |

|   |   |  |                             |
|---|---|--|-----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b>  |  | Doc. No. :<br>A-03-002 (EN) |
|   | According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 |  | Doc. Rev. No. :<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b>  |  | Date:<br>01/02/2023         |
|   | <b>Ecoflux flux-coated rods</b>   |  | Page no :<br>10/12          |

|                                    |            |                           |       |          |                                 |
|------------------------------------|------------|---------------------------|-------|----------|---------------------------------|
|                                    |            | LC50-Fish                 | 7,1   | mg/l/96h | Nothobranchius guentheri        |
|                                    |            | EC10-Crustaceans          | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | EC50-Crustaceans          | 2,8   | mg/l/48h | Daphnia magna                   |
|                                    |            | EC10-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | EC50-Algae/Aquatic Plants | 0,015 | mg/l/72h | Pseudokirchneriella subcapitata |
|                                    |            | NOEC-Fish                 | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | NOEC-Crustaceans          | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | NOEC-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---      | ---                             |
| Tin                                | 7440-31-5  | LC10-Fish                 | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | LC50-Fish                 | >12,4 | µg/l     | Pimephales promelas             |
|                                    |            | EC10-Crustaceans          | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | EC50-Crustaceans          | 1303  | µg/l     | Daphnia magna                   |
|                                    |            | EC10-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | EC50-Algae/Aquatic Plants | >19,2 | µg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |
|                                    |            | NOEC-Fish                 | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | NOEC-Crustaceans          | ---   | ---      | ---                             |
| Potassium Tetrafluoroborate        | 14075-53-7 | LC10-Fish                 | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | LC50-Fish                 | >760  | mg/l/96h | Leuciscus idus                  |
|                                    |            | EC10-Crustaceans          | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | EC50-Crustaceans          | >100  | mg/l/48h | Daphnia magna                   |
|                                    |            | EC10-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | EC50-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | NOEC-Fish                 | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | NOEC-Crustaceans          | ---   | ---      | ---                             |
| Potassium Tetraborate Tetrahydrate | 12045-78-2 | LC10-Fish                 | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | LC50-Fish                 | 79,7  | mg/l     | Pimephales promelas             |
|                                    |            | EC10-Crustaceans          | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | EC50-Crustaceans          | 91,0  | mg/l     | Ceriodaphnia dubia              |
|                                    |            | EC10-Algae/Aquatic Plants | ---   | ---      | ---                             |
|                                    |            | EC50-Algae/Aquatic Plants | 52,4  | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |
|                                    |            | NOEC-Fish                 | 6,4   | mg/l     | Brachydanio rerio               |
|                                    |            | NOEC-Crustaceans          | 14,2  | mg/l     | Daphnia magna                   |
|                                    |            | NOEC-Algae/Aquatic Plants | 17,5  | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |

## 12.2 Persistence and degradability

No information available.

## 12.3 Bioaccumulative potential


No information available.

## 12.4 Mobility in soil

No information available.

## 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Based on the available data, the product does not contain any PBT or vPvB substances in percentage greater than 0.1%.

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b><br>According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 | Doc. No. :<br>A-03-002 (EN) |
|   |   | Doc. Rev. No. :<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-coated rods</b>   | Date:<br>01/02/2023         |
|   |   | Page no:<br>11/12           |

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the substance is not listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with effects on the environment under evaluation.

#### 12.7 Other adverse effects

No information available.

### Section 13. Disposal considerations

#### 13.1 Waste treatment methods

Reuse if possible.

The dangerousness of the waste which partially contains this product must be evaluated on the basis of the legislative provisions in force.

Disposal must be entrusted to an authorized disposal company in accordance with national and local regulations.

#### Contaminated packaging

Not relevant information.

### Section 14. Transport information

The product is not to be considered dangerous in accordance with the provisions in force regarding the transport of dangerous goods by road (A.D.R.), by rail (ADR), by sea (IMDG Code) and by air (IATA).

#### 14.1 UN number or ID number

---

#### 14.2 UN proper shipping name

---

#### 14.3 Transport hazard class(es)

---

#### 14.4 Packing group

---

#### 14.5 Environmental hazards

---

#### 14.6 Special precautions for user

---

#### 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

---


### Section 15. Regulatory information

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Seveso category - Directive 2012/18/EU

None



|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <b>SAFETY DATA SHEET</b><br>According to Annex II of the REACH Regulation<br>Regulation (EU) 2020/878 | Doc. No. :<br>A-03-002 (EN) |
|   |   | Doc. Rev. No. :<br>06       |
|   | <b>Ag-Cu-Zn-Sn</b><br><b>Ecoflux flux-coated rods</b>   | Date:<br>01/02/2023         |
|   |   | Page no :<br>12/12          |

Restrictions relating to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006  
75

Regulation (EU) 2019/1148 on the placing on the market and use of explosives precursors  
Not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)  
On the basis of available data, the product does not contain SVHC substances in percentages higher than 0.1%.

Substances subject to authorization (Annex XIV REACH)  
None

Substances subject to the export notification obligation - Regulation (EU) 649/2012  
None

Substances subject to the Rotterdam Convention  
None

Substances subject to the Stockholm Convention  
None

Sanitary checks  
No information available.

#### 15.2 Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been prepared for the mixture and the substances it contains.

#### Section 16. Other information

Text of the danger indications (H) mentioned in sections 2 and 3 of the sheet:  
H361d: Suspected of damaging the unborn child.

#### Note to the user:

The information contained in this sheet is based on the knowledge available to us on the date of the last version. The user must ensure the suitability and completeness of the information in relation to the specific use of the product. This document should not be interpreted as a guarantee of any specific property of the product. Since the use of the product does not take place under our direct control, it is the user's obligation to observe the laws and regulations in force regarding hygiene and safety under his own responsibility. No responsibility is assumed for improper use. The information contained in this sheet is based on the knowledge available to us on the date of the last version. The user must ensure the suitability and completeness of the information in relation to the specific use of the product. This document should not be interpreted as a guarantee of any specific property of the product. Since the use of the product does not take place under our direct control, it is the user's obligation to observe the laws and regulations in force regarding hygiene and safety under his own responsibility. No responsibility is assumed for improper use.

Changes from the previous revision  
Changes have been made to the following sections:  
Complete revision.