	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr doc: A-03-002 (PL)
	Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b>	Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
	<b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Strona nr: 1/13

#### SEKCJA 1:

#### Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Stopy lutownicze (pręty otulone ecoflux), z kodem: Ag17Sn; Ag25Sn; Ag30Sn; Ag34Sn; Ag38Sn; Ag38Sn/1; Ag40Sn; Ag45Sn; Ag55Sn; Ag56Sn; Ag60Sn.

##### UFI:

7300-F084-M00S-AY73

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Stopy lutownicze.

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki:	STELLA SRL
Adres:	Via Marconi, 26
Miasto i Państwo:	21041 Albizzate (VA) - WŁOCHY
Numer telefonu:	+39 - 0331 - 985787
Fax:	---
Web:	www.stella-welding.com
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	info@stella-welding.com

##### 1.4 Numer telefonu alarmowego

W przypadku pilnych pytań należy skontaktować się z:

Bureau for Chemical Substances  
30/34 Dowborczykow Street, 90-019 Lodz  
+48 42 2538 400

##### STELLA SRL

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

#### SEKCJA 2:

#### Identyfikacja zagrożeń

Zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE produkty te są wyrobami.

Produkty te nie stanowią zagrożenia dla zdrowia ludzkiego poprzez wdychanie, spożycie lub kontakt ze skórą ani dla środowiska wodnego w postaci, w jakiej są wprowadzane do obrotu.


##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) (z późniejszymi zmianami i uzupełnieniami). Dlatego produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami rozporządzenia (UE) 2020/878. Wszelkie dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub środowiska podano w sekcjach 11 i 12 tej karty.

KLASA I KATEGORIA ZAGROŻENIA:	ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2	H361d

##### 2.2. Elementy oznakowania

Zwolnione z oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 - Załącznik I - 1.3.4.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: A-03-002 (PL)
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b> <b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
		Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
		Strona nr: 2/13

ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA: EUH210: Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Zapobiegać narażeniu i wdychaniu oparów powstających podczas lutowania twardego i lutowania, stosując wentylację mechaniczną i/lub maski ochronne.  
Pracownicy muszą nosić i właściwie konserwować cały dostarczony sprzęt ochrony osobistej, a także przestrzegać procedur i informacji dotyczących bezpieczeństwa.  
Pracownicy przed przystąpieniem do lutowania muszą być świadomi procedur bezpieczeństwa, których należy przestrzegać i muszą ich ściśle przestrzegać.  
Ciało pracownika należy chronić odpowiednią odzieżą.  
Lutowanie może wiązać się z ryzykiem powstania niebezpiecznych tlenków metali oraz oparów i dymów metali (małe czastki o średnicy około milimetrów).  
Unikać nadmiernego nagrzewania produktu i/lub elementów przeznaczonych do lutowania.  
Nie jeść i/lub nie pić w miejscu pracy.  
W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB w ilościach większych niż 0,1%.  
Produkt nie zawiera substancji SVHC.  
Produkt nie zawiera substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3:

### Skład/informacja o składnikach


#### 3.1. Substancje

Informacje nieistotne.

#### 3.2. Mieszanki

Produkt składa się z pręta ze stopu srebra (niesklasyfikowanego jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) i jest zwolniony z etykietowania zgodnie z Artykułem 1.3.4, Aneks I, Rozporządzenia (WE) 1272 / 2008), zewnętrznie powleczone warstwą pasty odtleniającej.

Substancja	CAS CE Index REACH Reg. NIE.	stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008/WE (CLP)	
Srebro	7440-22-4 231-131-3 --- 01-2119555669-21-XXXX	10-55	---	---
Miedź	7440-50-8 231-159-6 --- 01-2119480154-42-XXXX	12-45	---	---
Cynk	7440-66-6 231-175-3 --- 01-2119467174-XXXX	8-32	---	---
Cyna	7440-31-5 231-141-8 --- 01-2119486474-28-XXXX	1-3	---	---
Tetrafluoroboran potasu	14075-53-7 237-928-2 --- 01-2119968922-24-XXX	5,5-22	---	---

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: A-03-002 (PL)
		Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b> <b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
		Strona nr: 3/13

Tetrahydrat tetraboranu potasu	12045-78-2 215-575-5 --- 01-2119970730-37-0006	4,5-20	Repr. 2	H361d
--------------------------------	---	--------	---------	-------

Pełny opis zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16 niniejszej karty charakterystyki.

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Inhalacja:

Dymy spawalnicze:

Usunąć osobę ze strefy zagrożenia i dostarczyć świeże powietrze.

Jeśli objawy nie ustępują, skonsultuj się z lekarzem.

Jeżeli poszkodowany przestaje oddychać, zastosować sztuczne oddychanie.

###### Przyjmowanie pokarmu:

Mało prawdopodobne, biorąc pod uwagę stałą postać produktu.

Skonsultuj się z lekarzem.

Wywołać wymioty tylko po konsultacji z lekarzem.

###### Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu z gorącym produktem: zastosować odpowiednie metody pierwszej pomocy.

W przypadku wystąpienia objawów skonsultuj się z lekarzem.

###### Kontakt wzrokowy:

Mało prawdopodobne, biorąc pod uwagę stałą postać produktu.

Dymy spawalnicze:

Wyjmij soczewki kontaktowe.

Dokładnie przemywać oczy dużą ilością wody przez kilka minut, trzymając oczy szeroko otwarte.

W przypadku wystąpienia objawów skonsultuj się z lekarzem.

##### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Tetrafluoroboran potasu:

W przypadku wdychania może powodować podrażnienie nosa, gardła i płuc. Długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienie.

Może powodować podrażnienie oczu. Spożycie może powodować podrażnienie żołądkowo-jelitowe, nudności, wymioty i biegunkę.

Tetraboran potasu tetrahydrat:

Objawy spowodowane przypadkową nadmierną ekspozycją na wysokie dawki nieorganicznych soli boranowych były związane z połknięciem

lub absorpcją przez duże obszary poważnie uszkodzonej skóry. Wśród nich można wymienić nudności, wymioty i biegunkę, z opóźnionym


działaniem zaczerwienienia i złuszczeniem skóry.

Wdychanie nadmiernych ilości oparów tlenku cynku i/lub oparów miedzi i/lub cynku może spowodować gorączkę oparów metali. Objawy są podobne do grypy i pojawiają się po okresie utajenia trwającym do 10 godzin. Objawy zwykle ustępują w ciągu najbliższych 24 godzin.

##### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Tetrafluoroboran potasu:

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza. Jeśli objawy utrzymują się lub występują jakiegokolwiek wątpliwości, należy skonsultować się z lekarzem.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: A-03-002 (PL)
		Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b> <b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
		Strona nr: 4/13

Tetraboran potasu tetrahydrat:

Uwaga dla lekarzy: leczenie wspomagające jest wymagane wyłącznie do spożycia przez osoby dorosłe ilości mniejszej niż kilka gramów

produktu. W przypadku spożywania większych ilości należy utrzymywać wyrównanie elektrolitów i płynów oraz odpowiednią funkcję nerek.

Zaleca się płukanie żołądka tylko w przypadku bardzo narażonych pacjentów z objawami, u których wymioty nie opróżniają żołądka.

Hemodializa powinna być zarezerwowana dla pacjentów z ogromną ostrą absorpcją, szczególnie tych z zaburzeniami czynności nerek. Analizy krwi borowej i moczu są przydatne tylko w celu sprawdzenia narażenia, a nie w ocenie ciężkości zatrucia lub jako wskazówki podczas leczenia.

#### SEKCJA 5:

##### Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt nie jest łatwopalny.

##### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Ogólne oznacza: woda, proszek chemiczny, CO<sub>2</sub> itp.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Żadnego szczególnie.

##### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Unikać wdychania produktów spalania.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Informacje ogólne:

Produkt należy przechowywać chłodzony wodą, aby uniknąć rozkładu i wytworzenia substancji niebezpiecznych dla zdrowia.

Wodę używaną do gaszenia pożaru zbierać i nie wypuszczać jej do systemów kanalizacyjnych.

Zanieczyszczoną wodę używaną do gaszenia i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

Sprzęt:

Nosić kompletny sprzęt przeciwpożarowy.

#### SEKCJA 6:

##### Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Produkt w stanie stałym nie stwarza szczególnego niebezpieczeństwa przypadkowego rozlania.

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

Generalnie nie jest to konieczne.

##### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać przedostania się produktu do systemów odwadniających, wód powierzchniowych, wód gruntowych, w obszarach zamkniętych.

##### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zbierz materiał ręcznie.

Utylizację materiału należy przeprowadzić zgodnie z postanowieniami punktu 13.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania znajdują się w Sekcji 7.


STELLA s.r.l.

Via Marconi 26 - 21041 Albizzate (VA) - ITALY

Tel. +39 - 0331 - 985787

E-mail: info@stella-welding.com

Web: www.stella-welding.com

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: A-03-002 (PL)
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b> <b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
		Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
		Strona nr: 5/13

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej znajdują się w rozdziale 8.  
Informacje na temat utylizacji znajdują się w Sekcji 13.

#### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

##### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Postępowanie z dostarczonym produktem w stanie stałym nie wymaga stosowania szczególnych środków ostrożności.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić.

Podczas użytkowania (lutowania) należy unikać wdychania powstających oparów, zapewniając odpowiednią wentylację.

##### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Chronić przed ciepłem, światłem słonecznym i niskimi temperaturami.

##### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Podczas lutowania należy zapewnić dobrą wentylację miejsca pracy lub zastosować odpowiednie metody mechanicznego odsysania powietrza.


W razie potrzeby nosić odpowiednią maskę oddechową.

#### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

##### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Substancja	CAS	Typ-Wartość	Uwaga
Srebro	7440-22-4	ACGIH 0,1 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	---
Miedź	7440-50-8	ACGIH 0,2 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h VME 1,0 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	Fume, as Cu ---
Cynk	7440-66-6	MAK (DE) 0,1 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h MAK (DE) 0,4 mg/m <sup>3</sup> - STEL/15min	Breathable
Cyna	7440-31-5	ACGIH 2 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h ACGIH 2,5 mg/m <sup>3</sup> - STEL/15min VLEP (FR) 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	--- ---
Tetrafluoroboran potasu	14075-53-7	VLEP (ITA) 2,5 mg/m <sup>3</sup> - STEL/15min ACGIH 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	--- ---
Tetrahydrat tetraboranu potasu	12045-78-2	ACGIH 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	---

DNEL			
Substancja	CAS	Typ	Wartość
Srebro	7440-22-4	---	---
Miedź	7440-50-8	Pracownicy-skórni-systemowi-długoterminowi Konsumenci-doustnie-systemowo-długoterminowi Konsument-skórny-systemowy-długoterminowy	137 mg/kg bw/d 41 µg/kg bw/d 137 mg/kg bw/d

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>		Nr doc: A-03-002 (PL)
	Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878		Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b> <b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>		Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
			Strona nr: 6/13

		Pracownicy-skórni-systemowi-krótkoterminowi Konsumenci-skórni-ogólnoustrojowe-krótkoterminowe	273 mg/kg bw/d 273 mg/kg bw/d
Cynk	7440-66-6	---	---
Cyna	7440-31-5	Pracownicy-skórni-systemowi-długoterminowi Pracownicy-wdychanie-systemowe-długoterminowe Konsumenci-doustnie-systemowo-długoterminowi Konsument-skórny-systemowy-długoterminowy Konsumenci-wdychanie-systemowe-długoterminowe	10 mg/kg bw/d 71 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/kg bw/d 80 mg/kg bw/d 17 mg/m <sup>3</sup>
Tetrafluoroboran potasu	14075-53-7	Pracownicy-skórni-systemowi-długoterminowi Pracownicy-wdychanie-systemowe-długoterminowe Konsumenci-doustnie-systemowo-długoterminowi Konsument-skórny-systemowy-długoterminowy Konsumenci-wdychanie-systemowe-długoterminowe	20,5 mg/kg bw/day 4,54 mg/mc 67 µg/kg bw/d 3,7 mg/kg bw/day 1,13 mg/mc
Tetrahydrat tetraboranu potasu	12045-78-2	Pracownicy-skórni-systemowi-długoterminowi Pracownicy-wdychanie-systemowe-długoterminowe Konsumenci-doustnie-systemowo-długoterminowi Konsumenci-doustnie-lokalnie-długoterminowo Konsument-skórny-systemowy-długoterminowy Konsumenci-wdychanie-systemowe-długoterminowe	480,6 mg/kg bw/d 10,25 mg/m <sup>3</sup> 1,2 mg/kg bw/d 1,2 mg/kg bw/d 242,4 mg/kg bw/d 5,16 mg/m <sup>3</sup>

PNEC			
Substancja	CAS	Typ	Wartość
Srebro	7440-22-4	---	---
Miedź	7440-50-8	Świeża woda Woda morską Osady w słodkiej wodzie Osady w wodzie morskiej mikroorganizmy STP Sekcja naziemna	7,8 µg/l 5,2 µg/l 87 mg/kg 676 mg/kg 230 µg/l 65 mg/kg
Cynk	7440-66-6	---	---
Cyna	7440-31-5	Świeża woda Woda morską mikroorganizmy STP	2 mg/l 0,2 mg/l 55 mg/l
Tetrafluoroboran potasu	14075-53-7	Świeża woda Woda morską mikroorganizmy STP	2 mg/l 0,2 mg/l 55 mg/l
Tetrahydrat tetraboranu potasu	12045-78-2	Świeża woda Woda morską Osady w wodzie morskiej Woda, okresowe uwalnianie mikroorganizmy STP Sekcja naziemna	2,02 mg/lg 2,02 mg/lg 10 mg/l 13,7 mg/l 2,02 mg/l 5,4 mg/kg e/d

## 8.2 Kontrola narażenia

### Ochrona dróg oddechowych:

Zapewnij dobrze wentylowane miejsce pracy, stosując mechaniczne systemy wyciągowe i/lub wyciągi zużytego powietrza.


### Ochrona rąk:

Zaleca się ochronę rąk rękawicami roboczymi.

### Ochrona oczu:

Zalecamy noszenie szczelnych okularów ochronnych z bocznymi osłonami (ref. EN 166).

STELLA s.r.l.  
Via Marconi 26 - 21041 Albizzate (VA) - ITALY  
Tel. +39 - 0331 - 985787  
E-mail: info@stella-welding.com  
Web: www.stella-welding.com

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: A-03-002 (PL)
		Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b> <b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
		Strona nr: 7/13

Ochrona skóry:

Zalecamy noszenie wodoodpornego obuwia ochronnego i profesjonalnej, wodoodpornej odzieży roboczej z długimi rękawami (ref. EN 344).

Ogólne środki higieny:

Brak dostępnych informacji.

Kontrola narażenia środowiskowego:

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 9:**

**Właściwości fizyczne i chemiczne**

**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	Solidny
Kolor:	---
Zapach:	Bezwonny
Próg zapachu:	---
pH:	---
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	> 530°C
Początkowa temperatura wrzenia:	---
Zakres wrzenia:	---
Temperatura zapłonu:	---
Szybkość parowania:	---
Palność (ciało stałe/gaz):	---
Górna granica palności:	---
Dolna granica palności:	---
Górna granica wybuchowości:	---
Dolna granica wybuchowości:	---
Ciśnienie pary:	---
Gęstość względna:	---
Rozpuszczalność w wodzie:	---
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda:	---
Temperatura samozapłonu:	---
temperatura rozkładu:	---
Lepkość:	---
Właściwości wybuchowe:	---
Właściwości utleniające:	---

**9.2 Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 10:**

**Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

W normalnych warunkach stosowania nie ma szczególnego ryzyka reakcji z innymi substancjami.

**10.2 Stabilność chemiczna**


Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie należy spodziewać się ryzyka niebezpiecznych reakcji.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Żadnego szczególnie.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: A-03-002 (PL)
		Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b> <b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
		Strona nr: 8/13

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W wysokich temperaturach może wydzielać niebezpieczne opary.

### Sekcja 11.

#### Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji.

Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję. Ostre działanie: wystawienie na działanie oparów jest niebezpieczne dla zdrowia pracownika, powodując szybkie zatrucie przez ekspozycję na tlenki metali; może być szkodliwy dla wchłaniania i wchłaniania przez skórę. W przypadku wdychania produktu zatrucie może objawiać się różnymi objawami, takimi jak: oczy, ból jamy ustnej, nosa i gardła i podrażnienie, kaszel, trudności w oddychaniu, zawroty głowy, zawroty głowy, nudności i wymioty. W najgorszych przypadkach wdychanie może powodować: zapalenie i obrzęk krtani i oskrzeli, chemiczne zapalenie płuc i obrzęk płuc, zwiększenie lub zmniejszenie bicia serca, nadmierne ślinienie lub plwocinę, utratę przytomności, zaburzenia zachowania (depresja lub euforia).

Opary lutownicze mogą powodować podrażnienie oczu i skóry.

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak dostępnych informacji.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Produkt jest dostarczany w stanie stałym i jest przeznaczony do stosowania jako materiał wypełniający do lutowania: najbardziej prawdopodobną drogą narażenia jest inhalacja podczas stosowania produktu (topienie stopu lutowniczego).

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia


Proszę zapoznać się z sekcją 4.2.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak dostępnych informacji.

Toksyczność ostra

Substancja	CAS	Pomiar	Wartość	Jednostka miary / Uwaga
Ag-Cu-Zn-Sn Ecoflux	---	LD50-doustny		Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika)
		LC50-inhalacja		Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika)
		LD50-skórny		Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika)
Srebro	7440-22-4	LD50-doustny	>2000	mg/kg - Rat
		LC50-inhalacja	---	---
		LD50-skórny	---	---
Miedź	7440-50-8	LD50-doustny	>2000	mg/kg - Rat

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: A-03-002 (PL)
		Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b> <b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
		Strona nr: 9/13

		LC50-inhalacja	---	---
		LD50-skórny	---	---
Cynk	7440-66-6	LD50-doustny	---	---
		LC50-inhalacja	---	---
		LD50-skórny	---	---
Cyna	7440-31-5	LD50-doustny	>2000	mg/kg - Rat
		LC50-inhalacja	>5	mg/l/4h - Rat
		LD50-skórny	>2000	mg/kg - Rat
Tetrafluoroboran potasu	14075-53-7	LD50-doustny	>2000	mg/kg - Rat
		LC50-inhalacja	5,3	mg/l/4h - Rat
		LD50-skórny	---	---
Tetrahydrat tetraboranu potasu	12045-78-2	LD50-doustny	3690	mg/kg bw - Rat
		LC50-inhalacja	2,12	mg/l - Rat
		LD50-skórny	>2000	mg/kg bw - Rabbit

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie rakotwórcze

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podjeżdża się, że uszkadza nienarodzone dziecko.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane


Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**


W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji znajdujących się na głównych europejskich listach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka jest obecnie oceniany.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: A-03-002 (PL)
		Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b> <b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
		Strona nr: 10/13

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Substancja	CAS	Pomiar	Wartość	Jednostka miary	Uwaga
Srebro	7440-22-4	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	---	---	---
		EC10-Skorupiaki	---	---	---
		EC50-Skorupiaki	---	---	---
		EC10-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		NOEC-Ryba	---	---	---
		NOEC-Skorupiaki	---	---	---
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
Miedź	7440-50-8	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	193	µg/l	Pimephales promelas
		EC10-Skorupiaki	---	---	---
		EC50-Skorupiaki	---	---	---
		EC10-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		NOEC-Ryba	---	---	---
		NOEC-Skorupiaki	---	---	---
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
Cynk	7440-66-6	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	7,1	mg/l/96h	Nothobranchius guentheri
		EC10-Skorupiaki	---	---	---
		EC50-Skorupiaki	2,8	mg/l/48h	Daphnia magna
		EC10-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	0,015	mg/l/72h	Pseudokirchneriella subcapitata
		NOEC-Ryba	---	---	---
		NOEC-Skorupiaki	---	---	---
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
Cyna	7440-31-5	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	>12,4	µg/l	Pimephales promelas
		EC10-Skorupiaki	---	---	---
		EC50-Skorupiaki	1303	µg/l	Daphnia magna
		EC10-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	>19,2	µg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
		NOEC-Ryba	---	---	---
		NOEC-Skorupiaki	---	---	---
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
Tetrafluoro boran potasu	14075-53-7	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	>760	mg/l/96h	Leuciscus idus
		EC10-Skorupiaki	---	---	---
		EC50-Skorupiaki	>100	mg/l/48h	Daphnia magna

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: A-03-002 (PL)
		Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b> <b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
		Strona nr: 11/13

		EC10-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		NOEC-Ryba	---	---	---
		NOEC-Skorupiaki	---	---	---
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	>100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
Tetrahydrat tetraboranu potasu	12045-78-2	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	79,7	mg/l	Pimephales promelas
		EC10-Skorupiaki	---	---	---
		EC50-Skorupiaki	91,0	mg/l	Ceriodaphnia dubia
		EC10-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	52,4	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
		NOEC-Ryba	6,4	mg/l	Brachydanio rerio
		NOEC-Skorupiaki	14,2	mg/l	Daphnia magna
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	17,5	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji PBT ani vPvB w ilościach większych niż 0,1%.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na podstawie dostępnych danych substancja nie jest wymieniona w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, mających wpływ na środowisko, które są przedmiotem oceny.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

### Sekcja 13.

#### Postępowanie z odpadami

##### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów


Jeśli to możliwe, użyj ponownie.

Niebezpieczeństwo stwarzane przez odpady częściowo zawierające ten produkt należy ocenić w oparciu o obowiązujące przepisy prawne.

Utylizację należy zlecić firmie uprawnionej do gospodarowania odpadami, zgodnie z przepisami krajowymi i ewentualnie lokalnymi.

##### Zanieczyszczone opakowanie

Informacje nieistotne.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: A-03-002 (PL)
		Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b> <b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
		Strona nr: 12/13

#### Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych transportem drogowym (A.D.R.), kolejowym (ADR), morskim (IMDG Code) i lotniczym (IATA).

##### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

---

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

---

##### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

---

##### 14.4 Grupa pakowania

---

##### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

---

##### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

---

##### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

---

#### Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

##### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Kategoria Seveso - dyrektywa 2012/18/UE  
 Nic

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartych substancji zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006  
 75


Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych  
 Nie dotyczy

Substancje na liście kandydackiej (art. 59 REACH)  
 W oparciu o dostępne dane produkt nie zawiera substancji SVHC w ilościach większych niż 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)  
 Nic

Substancje podlegające obowiązkowi powiadomienia o wywozie - Rozporządzenie (UE) 649/2012  
 Nic

Substancje podlegające Konwencji rotterdamskiej  
 Nic

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Nr doc: A-03-002 (PL)
	Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Wersji nr: 06 z data: 01/02/2023
	<b>Ag-Cu-Zn-Sn</b>	Zastąpiony rew.: 05 z data: 12/04/2019
	<b>Pręty Ecoflux pokryte topnikiem</b>	Strona nr: 13/13

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej  
Nic

Kontrole sanitarne  
Brak dostępnych informacji.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny i substancji w niej zawartych nie została opracowana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

#### Sekcja 16. Inne informacje

Tekst wskazówek ostrzegawczych (H) wymienionych w sekcji 2 i 3 karty:  
H361d: Podejrzewa się, że działa na dziecko w łonie matki.

Uwaga dla użytkownika:  
Informacje zawarte w tej karcie opierają się na wiedzy dostępnej nam w dniu wydania najnowszej wersji.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji  
Zmiany zostały dokonane w następujących sekcjach:  
Pełna recenzja.