	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 1/15

SEKCJA 1:

Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Stopy lutownicze (pręty otulone Ecoflux B), z kodem: Cu60Zn, Cu59ZnSn, Cu59ZnMn, Cu59ZnSnMn, Cu59ZnAg.

UFI:

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.

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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 2/15

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 miedzi (niesklasyfikowanego jako niebezpieczne zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) i zwolnionego z oznakowania zgodnie z art. 1.3.4 załącznika I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008), zewnętrznie pokryty warstwą pasty odtleniającej.

Substancja	CAS CE Index REACH Reg. NIE.	stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008/WE (CLP)	
Miedź	7440-50-8 231-159-6 --- 01-2119480154-42-XXXX	40-60	---	---
Cynk	7440-66-6 231-175-3 --- 01-2119467174-XXXX	25-40	---	---
Tetrahydrat tetraboranu potasu	12045-78-2 215-575-5 --- 01-2119970730-37-0006	5-20	Repr. 2	H361d
Tetrahydrat pentaboranu potasu	12229-13-9 234-371-7 --- 01-2119970729-20-XXXX	1-5	Repr. 2	H361d
Tetrafluoroboran potasu	14075-53-7 237-928-2 --- 01-2119968922-24-XXX	1-4	---	---

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 3/15

Mangan	7439-96-5 231-105-1 --- 01-2119449803-34-XXXX	<1,5	---	---
Srebro	7440-22-4 231-131-3 --- 01-2119555669-21-XXXX	<1,2	---	---
Cyna	7440-31-5 231-141-8 --- 01-2119486474-28-XXXX	<1	---	---
Krzem	7440-21-3 231-130-8 --- 01-2119480401-47-XXXX	<0,5	---	---

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 ustąpią, 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:

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 4/15

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 tlenu 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.

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, CO₂ 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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 5/15

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.

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
Miedź	7440-50-8	ACGIH 0,2 mg/m ³ - TWA/8h VME 1,0 mg/m ³ - TWA/8h	Fume, as Cu ---
Cynk	7440-66-6	MAK (DE) 0,1 mg/m ³ - TWA/8h MAK (DE) 0,4 mg/m ³ - STEL/15min	Breathable
Tetrahydrat tetraboranu potasu	12045-78-2	ACGIH 10 mg/m ³ - TWA/8h	---

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878		Nr doc: C-14-001 (PL)
			Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem		Zastąpiony rew.: --- z data: ---
			Strona nr: 6/15

Tetrahydrat pentaboranu potasu	12229-13-9	TLV 5 mg/m3 - TWA/8h	---
Tetrafluoroboran potasu	14075-53-7	VLEP (ITA) 2,5 mg/m3 - STEL/15min ACGIH 10 mg/m3 - TWA/8h	--- ---
Mangan	7439-96-5	TLV (DK) 0,1 mg/m3 - TWA/8h TLV (DK) 0,2 mg/m3 - STEL/15min VLEP (FR) 1 mg/m3 - TWA/8h TLV (RO) 0,5 mg/m3 - TWA/8h TLV (RO) 3 mg/m3 - STEL/15min NGV/KGV (S) 0,2 mg/m3 - TWA/8h	Breathable Breathable Breathable Breathable
Srebro	7440-22-4	ACGIH 0,1 mg/m3 - TWA/8h	---
Cyna	7440-31-5	ACGIH 2 mg/m3 - TWA/8h ACGIH 2,5 mg/m3 - STEL/15min VLEP (FR) 10 mg/m3 - TWA/8h	--- ---
Krzem	7440-21-3	NIOSH REL 10 mg/m3 - TWA/8h NIOSH REL 5 mg/m3 - TWA/8h OSHA PEL 15 mg/m3 - TWA/8h OSHA PEL 5 mg/m3 - TWA/8h	Total dust Respirable dust Total dust Respirable fraction

DNEL			
Substancja	CAS	Typ	Wartość
Miedź	7440-50-8	Pracownicy-skórni-systemowi-długoterminowi Konsumenci-doustnie-systemowo-długoterminowi Konsument-skórny-systemowy-długoterminowy Pracownicy-skórni-systemowi-krótkoterminowi Konsumenci-skórni-ogólnoustrojowe-krótkoterminowe	137 mg/kg bw/d 41 µg/kg bw/d 137 mg/kg bw/d 273 mg/kg bw/d 273 mg/kg bw/d
Cynk	7440-66-6	---	---
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 Konsumenci-wdychanie-systemowe-długoterminowe	480,6 mg/kg bw/d 10,25 mg/m3 1,2 mg/kg bw/d 1,2 mg/kg bw/d 242,4 mg/kg bw/d 5,16 mg/m3
Tetrahydrat pentaboranu potasu	12229-13-9	Pracownicy-skórni-systemowi-długoterminowi Pracownicy-wdychanie-systemowe-długoterminowe Konsumenci-doustnie-systemowo-długoterminowi Konsument-skórny-systemowy-długoterminowy Konsumenci-wdychanie-systemowe-długoterminowe Pracownicy-ustnie-systemowo-krótkoterminowi	392 mg/kg/bw/d 8,28 mg/m3 0,98 mg/kg/bw/d 196 mg/kg/bw/d 4,15 mg/m3 0,98 mg/kg/bw/d
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
Mangan	7439-96-5	Pracownicy-skórni-systemowi-długoterminowi Pracownicy-wdychanie-systemowe-długoterminowe Pracownicy-wdychanie-lokalne-długoterminowe Konsumenci-wdychanie-systemowe-długoterminowe Konsumenci-wdychanie-lokalne-długoterminowe Pracownicy-wdychanie-lokalne-krótkoterminowe	0,004 mg/kg bw/d 0,2 mg/m3 0,2 mg/m3 0,041 mg/m3 0,041 mg/m3 0,2 mg/m3
Srebro	7440-22-4	---	---

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		Nr doc: C-14-001 (PL)
	Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem		Zastąpiony rew.: --- z data: ---
			Strona nr: 7/15

Cyna	7440-31-5	Pracownicy-skórni-systemowi-długoterminowi Pracownicy-wdychanie-systemowe-długoterminowe Konsumenti-doustnie-systemowo-długoterminowi Konsument-skórny-systemowy-długoterminowy Konsumenti-wdychanie-systemowe-długoterminowe	10 mg/kg bw/d 71 mg/m3 5 mg/kg bw/d 80 mg/kg bw/d 17 mg/m3
Krzem	7440-21-3	---	---

PNEC			
Substancja	CAS	Typ	Wartość
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	---	---
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
Tetrahydrat pentaboranu potasu	12229-13-9	Świeża woda Woda morską Woda, okresowe uwalnianie mikroorganizmy STP Sekcja naziemna	2,02 mg/l 2,02 mg/l 13,7 mg/l 10 mg/l 5,4 mg/kg
Tetrafluoroboran potasu	14075-53-7	Świeża woda Woda morską mikroorganizmy STP	2 mg/l 0,2 mg/l 55 mg/l
Mangan	7439-96-5	Świeża woda Woda morską Osady w słodkiej wodzie Osady w wodzie morskiej Słodka woda, okresowe uwalnianie mikroorganizmy STP Sekcja naziemna	0,034 mg/l 0,003 mg/l 3,3 mg/kg/d 0,34 mg/kg/d 0,028 mg/l 100 mg/l 3,4 mg/kg/d
Srebro	7440-22-4	---	---
Cyna	7440-31-5	Świeża woda Woda morską mikroorganizmy STP	2 mg/l 0,2 mg/l 55 mg/l
Krzem	7440-21-3	---	---


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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 8/15

Ochrona oczu:

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

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 9/15

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.

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, 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
Cu-Zn Ecoflux B	---	LD50-doustny	Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika)	
		LC50-inhalacja	Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika)	

	KARTA CHARAKTERYSTYKI		Nr doc: C-14-001 (PL)
	Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem		Zastąpiony rew.: --- z data: ---
			Strona nr: 10/15

		LD50-skórny	Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika)	
Miedź	7440-50-8	LD50-doustny	>2000	mg/kg - Rat
		LC50-inhalacja	---	---
		LD50-skórny	---	---
Cynk	7440-66-6	LD50-doustny	---	---
		LC50-inhalacja	---	---
		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
Tetrahydrat pentaboranu potasu	12229-13-9	LD50-doustny	>2000	mg/kg - Rat
		LC50-inhalacja	---	---
		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	---	---
Mangan	7439-96-5	LD50-doustny	>2000	mg/kg - Rat
		LC50-inhalacja	>5,14	mg/l/4h
		LD50-skórny	---	---
Srebro	7440-22-4	LD50-doustny	>2000	mg/kg - Rat
		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
Krzem	7440-21-3	LD50-doustny	5000	mg/kg bw - Rat
		LC50-inhalacja	---	---
		LD50-skórny	> 5000	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

Podejrzewa się, że uszkadza nienarodzone dziecko.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 11/15

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.


Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Substancja	CAS	Pomiar	Wartość	Jednostka miary	Uwaga
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	---	---	---
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
Tetrahydrat pentaboranu potasu	12229-13-9	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	>80	mg/l/96h	Pimephales Promelas
		EC10-Skorupiaki	---	---	---

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 12/15

		EC50-Skorupiaki	---	---	---
		EC10-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	>10	mg/l/72h	Chlorella Pyrenoidosa
		NOEC-Ryba	>2,9	mg/l	Micropterus salmoides
		NOEC-Skorupiaki	> 5,7	mg/l	Daphnia magna
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	>10	mg/l	Chlorella Pyrenoidosa
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
		EC10-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		NOEC-Ryba	---	---	---
		NOEC-Skorupiaki	---	---	---
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	>100	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
Mangan	7439-96-5	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	>3,6	mg/l/96h	Oncorhynchus mykiss
		EC10-Skorupiaki	---	---	---
		EC50-Skorupiaki	>1,6	mg/l/48h	Daphnia magna
		EC10-Glony/Rośliny Wodne	4,5	mg/l/72h	Desmodesmus subspicatus
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		NOEC-Ryba	---	---	---
		NOEC-Skorupiaki	---	---	---
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
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	---	---	---
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	---	---	---
Krzem	7440-21-3	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	---	---	---

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 13/15

		EC10-Skorupiaki	---	---	---
		EC50-Skorupiaki	---	---	---
		EC10-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		NOEC-Ryba	---	---	---
		NOEC-Skorupiaki	---	---	---
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---

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.


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

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 14/15

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

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: C-14-001 (PL)
		Wersji nr: 01 z data: 12/10/2023
	Cu-Zn Pręty " Ecoflux B " pokryte topnikiem	Zastąpiony rew.: --- z data: ---
		Strona nr: 15/15

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

N/A