	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: E-02-005 (PL)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Pręty i druty proszkowe do lutowania</b> <b>twardego</b>	Wersji nr: 02 z data: 07/06/2024
		Zastąpiony rew.: 01 z data: 25/09/2015
		Strona nr: 1/11

#### SEKCJA 1:

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Luty lutownicze dostarczane w postaci prętów i drutów proszkowych o kodach: AlSi12 FC-NC.

##### UFI:

DP20-M0Y1-T00N-56Q1

##### 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 WSKAZUJĄCYE RODZAJ ZAGROŻENIA:
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2	H319
Działanie szkodliwe na rozrodczość, oddziaływanie na laktację lub poprzez laktację	H362
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne, kategoria 1	H372
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3	H412

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: E-02-005 (PL)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Pręty i druty proszkowe do lutowania</b> <b>twardego</b>	Wersji nr: 02 z data: 07/06/2024
		Zastąpiony rew.: 01 z data: 25/09/2015
		Strona nr: 2/11

## 2.2. Elementy oznakowania

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

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 cząstki 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 rurki ze stopu aluminium i krzemu (niesklasyfikowanej jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) i zwolniona z oznakowania zgodnie z artykułem 1.3.4, załącznik I, do rozporządzenia (WE) 1272/2008), wypełniony wewnątrz związkami odtleniającymi.

Substancja	CAS CE Index REACH Reg. NIE.	stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008/WE (CLP)	
Aluminium	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-211952943-45-XXXX	50-≤100	---	---
Fluorek glinowo-potasowy	60304-36-1 262-153-1 --- 01-2119513404-51	25-≤50	Lact. Acute Tox. 4 STOT RE 1 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H362 H332 H372 H319 H412
Krzem	7440-21-3 231-130-8 --- 01-2119480401-47-XXXX	2,5-≤10	---	---

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: E-02-005 (PL)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Pręty i druty proszkowe do lutowania</b> <b>twardego</b>	Wersji nr: 02 z data: 07/06/2024
		Zastąpiony rew.: 01 z data: 25/09/2015
		Strona nr: 3/11

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.

Działa drażniąco na oczy.

Dymy spawalnicze:

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

Działa drażniąco na oczy.

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

Brak dostępnych informacji.

#### 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: E-02-005 (PL)
		Wersji nr: 02 z data: 07/06/2024
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Pręty i druty proszkowe do lutowania</b> <b>twardego</b>	Zastąpiony rew.: 01 z data: 25/09/2015
		Strona nr: 4/11

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.

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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: E-02-005 (PL)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Pręty i druty proszkowe do lutowania</b> <b>twardego</b>	Wersji nr: 02 z data: 07/06/2024
		Zastąpiony rew.: 01 z data: 25/09/2015
		Strona nr: 5/11


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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Substancja	CAS	Typ-Wartość	Uwaga
Aluminium	7429-90-5	MAK (DEU) 4 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h MAK (DEU) 0,3 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h MAK (DEU) 1,5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h TLV (DNK) 5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h VLA (ESP) 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h TLV (EST) 4 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h VLEP (FRA) 5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h WEL (GBR) 4 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h RD (LTU) 5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h NDS (POL) 2,5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h NDS (POL) 1,2 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h TLV-ACGIH 0,9 ppm - TWA/8h TLV-ACGIH 1 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	Inhalable Breathable --- --- --- --- --- --- --- --- Inhalable Breathable ---
Fluorek glinowo-potasowy	60304-36-1	ACGIH 2,5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	Breathable
Krzem	7440-21-3	NIOSH REL 10 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h NIOSH REL 5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h OSHA PEL 15 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h OSHA PEL 5 mg/m <sup>3</sup> - TWA/8h	Total dust Respirable dust Total dust Respirable fraction

DNEL			
Substancja	CAS	Typ	Wartość
Aluminium	7429-90-5	---	---
Fluorek glinowo-potasowy	60304-36-1	Pracownicy-skórni-systemowi-długoterminowi Pracownicy-wdychanie-lokalne-długoterminowe Konsument-skórny-systemowy-długoterminowy Konsumenti-wdychanie-lokalne-długoterminowe Pracownicy-wdychanie-systemowe-krótkoterminowe Pracownicy-wdychanie-lokalne-krótkoterminowe Konsumenti-wdychanie-ogólnoustrojowe-krótkoterminowe Konsumenti-wdychanie-lokalne-krótkoterminowe	140 mg/kg 0,14 mg/m <sup>3</sup> 70 mg/kg 0,03 mg/m <sup>3</sup> 25,3 mg/m <sup>3</sup> 25,3 mg/m <sup>3</sup> 18,9 mg/m <sup>3</sup> 18,9 mg/m <sup>3</sup>
Krzem	7440-21-3	---	---

PNEC			
Substancja	CAS	Typ	Wartość
Aluminium	7429-90-5	---	---
Fluorek glinowo-potasowy	60304-36-1	Świeża woda Woda morska Osady w słodkiej wodzie Osady w wodzie morskiej mikroorganizmy STP Sekcja naziemna	0,2 mg/l 1,4 mg/l 30,5 mg/kg 214 mg/kg 0,4 mg/l 500 mg/kg

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: E-02-005 (PL)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Pręty i druty proszkowe do lutowania</b> <b>twardego</b>	Wersji nr: 02 z data: 07/06/2024
		Zastąpiony rew.: 01 z data: 25/09/2015
		Strona nr: 6/11

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.

### 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:	Szary / Srebrzysty
Zapach:	Bezwonny
Próg zapachu:	---
pH:	---
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	> 550 °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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: E-02-005 (PL)
		Wersji nr: 02 z data: 07/06/2024
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Pręty i druty proszkowe do lutowania</b> <b>twardego</b>	Zastąpiony rew.: 01 z data: 25/09/2015
		Strona nr: 7/11

## 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

Przechowywać z dala od: mocnych kwasów.  
Unikać tworzenia się pyłu.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy.

### 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.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: E-02-005 (PL)
		Wersji nr: 02 z data: 07/06/2024
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Pręty i druty proszkowe do lutowania</b> <b>twardego</b>	Zastąpiony rew.: 01 z data: 25/09/2015
		Strona nr: 8/11

Skutki wzajemnego oddziaływania  
Brak dostępnych informacji.

Toksyczność ostra

Substancja	CAS	Pomiar	Wartość	Jednostka miary / Uwaga
AlSi12 FC-NC	---	LD50-doustny	Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika)	
		LC50-inhalacja	Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika)	
		LD50-skórny	Niesklasyfikowany (brak istotnego składnika)	
Aluminium	7429-90-5	LD50-doustny	---	---
		LC50-inhalacja	---	---
		LD50-skórny	---	---
Fluorek glinowo-potasowy	60304-36-1	LD50-doustny	2720	mg/kg - Rat (male)
		LC50-inhalacja	5	mg/l - Rat
		LD50-skórny	>2000	mg/kg - Rabbit
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  
Powoduje poważne podrażnienie oczu.

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  
Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.


Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  
Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (inhalacyjne).

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: E-02-005 (PL)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Pręty i druty proszkowe do lutowania</b> <b>twardego</b>	Wersji nr: 02 z data: 07/06/2024
		Zastąpiony rew.: 01 z data: 25/09/2015
		Strona nr: 9/11

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Substancja	CAS	Pomiar	Wartość	Jednostka miary	Uwaga
Aluminium	7429-90-5	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	---	---	---
		EC10-Skorupiaki	---	---	---
		EC50-Skorupiaki	---	---	---
		EC10-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		NOEC-Ryba	---	---	---
		NOEC-Skorupiaki	---	---	---
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
Fluorek glinowo-potasowy	60304-36-1	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	>10	mg/l/96h	Brachydanio rerio
		EC10-Skorupiaki	---	---	---
		EC50-Skorupiaki	22,8	mg/l/48h	Daphnia magna
		EC10-Glony/Rośliny Wodne	---	---	---
		EC50-Glony/Rośliny Wodne	33,5	mg/l/72h	Pseudokirchneriella subcapitata
		NOEC-Ryba	---	---	---
		NOEC-Skorupiaki	---	---	---
		NOEC-Glony/Rośliny Wodne	11,2	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata
Krzem	7440-21-3	LC10-Ryba	---	---	---
		LC50-Ryba	---	---	---
		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%.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: E-02-005 (PL)
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Pręty i druty proszkowe do lutowania</b> <b>twardego</b>	Wersji nr: 02 z data: 07/06/2024
		Zastąpiony rew.: 01 z data: 25/09/2015
		Strona nr: 10/11

#### 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

---

##### 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

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Zgodnie z Załącznikiem II Rozporządzenia REACH Rozporządzenie (UE) 2020/878	Nr doc: E-02-005 (PL)
		Wersji nr: 02 z data: 07/06/2024
	<b>AlSi12 FC-NC</b> <b>Pręty i druty proszkowe do lutowania</b> <b>twardego</b>	Zastąpiony rew.: 01 z data: 25/09/2015
		Strona nr: 11/11

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

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.

### **Sekcja 16.** **Inne informacje**

Tekst wskazówek ostrzegawczych (H) wymienionych w sekcji 2 i 3 karty:

- H319: Działa drażniąco na oczy.
- H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H362: Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
- H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
- H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.