

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### STOP ODLEWNICZY CuSn12

Data wydania: 18.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 1/11

#### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **STOP ODLEWNICZY CuSn12**

Gatunek: **CuSn12**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Stop odlewniczy w postaci gąsek

Zastosowania odradzane: nie określono.

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

Walcownia Metali Nieżelaznych „ŁABĘDY” SA

44-109 Gliwice

ul. Metalowców 6

E-mail: wmn@wmn.com.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

###### Skin Sens. 1

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

###### Carc. 2

**H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.

###### Repr. 1A

**H360FD** Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

###### Lact.

**H362** Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

###### STOT RE 2

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Metale w postaci brył, stopy, nie wymagają oznakowania zgodnie z przepisami Rozporządzenia UE 1272/2008 CLP.

**Hasło ostrzegawcze** Nie dotyczy

**Piktogramy** Nie dotyczy

###### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

Nie dotyczy

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### STOP ODLEWNICZY CuSn12

Data wydania: 18.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 2/11

#### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

##### 3.1. Substancje – nie dotyczy

##### 3.2. Mieszanki

**Charakter chemiczny:** Stop odlewniczy w postaci gąsek. Zawiera w ilościach śladowych cynk, glin, żelazo, mangan, krzem, fosfor, antymon, siarka

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Miedź <sup>[2]</sup> [Cu]	Indeks: -- CAS: 7440-50-8 WE: 231-159-6 Nr rejestr. REACH: 01-2119480154-42-XXXX	--	--	85,5 - 88,5
Cyna <sup>[2]</sup> [Sn]	Indeks: -- CAS: 7440-31-5 WE: 231-141-8 Nr rejestr. REACH: 01-2119486474-28-XXXX	--	--	11,2 - 13
Ołów <sup>[2]</sup> [Pb]	Indeks: 082-014-00-7 CAS: 7439-92-1 WE: 231-100-4 Nr rejestr. REACH: 01-2119513221-59-XXXX	Repr. 1A Lact. STOT RE 1	H360FD H362 H372	< 0,6
Nikiel <sup>[2]</sup> [Ni]	Indeks: 028-002-00-7 CAS: 7440-02-0 WE: 231-111-4 Nr rejestr. REACH: 01-2119438727-29-XXXX	Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 1	H317 H351 H372	< 2,0

#### Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

<sup>[1]</sup> Specyficzne stężenia graniczne, ATE

--

<sup>[2]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[3]</sup> Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

<sup>[4]</sup> SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

#### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

##### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

###### Następstwa wdychania

Możliwe wdychanie par podczas pracy w procesie stapiania produktu.

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.

Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### STOP ODLEWNICZY CuSn12

Data wydania: 18.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 3/11

#### Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Zapewnić pomoc lekarską. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.

Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

Kontakt z ciekłym metalem **może powodować oparzenia**. Założyć jałowy opatrunek.

Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą.

#### Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu ze stopionym produktem możliwe oparzenie termiczne.

Uszkodzoną skórę przemyć zimną wodą. Założyć jałowy opatrunek.

Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

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

W kontakcie z oczami: może powodować mechaniczne podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie. Gorący produkt może powodować oparzenia termiczne.

W kontakcie ze skórą: może wywołać nieznaczne podrażnienie skóry, zaczerwienienie, reakcje alergiczne.

Gorący produkt może powodować oparzenia termiczne.

Po połknięciu: możliwe podrażnienie przewodu pokarmowego, ból brzucha, biegunka i wymioty.

Wdychanie: pyły produktu mogą powodować podrażnienie dróg oddechowych, kaszel.

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

##### Odpowiednie środki gaśnicze

Dostosowywać odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie.

##### Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

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

##### Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające tlenki metali i niemetali oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Nie wdychać produktów spalania, mogą być niebezpieczne dla zdrowia człowieka.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odpowiednie metody gaszenia pożarów chemicznych.

Podczas pożaru mogą powstawać szkodliwe substancje.

Produkty narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

##### Wyposażenie ochronne strażaków

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

##### Informacje dodatkowe:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### STOP ODLEWNICZY CuSn12

Data wydania: 18.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 4/11

O pożarze powiadomić osoby znajdujące się w okolicy.

Usunąć ze strefy zagrożenia cały personel niebiorący udziału w procedurze likwidacji awarii ze strefy zagrożenia.

#### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Oddalić osoby niewyposażone w ochrony osobiste. Zapobiegać powstawaniu i wdychaniu pyłów. W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Szczególność ostrożność należy zachować w przypadku procesu topienia ze względu na groźbę oparzeń termicznych.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania pyłów i oparów.

Zebrać mechanicznie unikając pylenia i umieścić w oznakowanych pojemnikach.

Pozostawić stopiony produkt do ostygnięcia.

Zebrany materiał potraktować jak odpady lub przekazać do ponownego użycia.

Miejsce oczyścić z użyciem odpowiednich środków czyszczących.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

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

###### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać tworzenia się pyłu/oparów.

Unikać wdychania pyłu/oparów.

###### Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Produkt przechowywać w wyznaczonym odpowiednim miejscu z nieprzepuszczalnym podłożem

Zawsze przechowywać w oryginalnych pojemnikach.

Nie używać opróżnionego pojemnika do innych celów.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Przechowywać z dala od silnych utleniaczy, kwasów i zasad.

Nie używać przed zapoznaniem się z rozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### STOP ODLEWNICZY CuSn12

Data wydania: 18.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 5/11

Brak danych

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

##### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

###### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )	Uwagi
Miedź i jej związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Cu	7440-50-8	0,2	--	--	--
Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonyliku niklu - w przeliczeniu na Ni	7440-02-0	0,25	--	--	--
Cyna i jej związki nieorganiczne, z wyjątkiem stannanu - w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna	7440-31-5	2	--	--	--
Ołów i jego związki nieorganiczne, z wyjątkiem arsenianu(V) ołowiu(II) oraz chromianu(VI) ołowiu(II) – w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna	7439-92-1	0,05	--	--	--

##### 8.2. Kontrola narażenia

###### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie pyłów/par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

###### Indywidualne środki ochrony



###### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

###### Ochrona skóry



###### Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie temperatury zgodnie z EN 374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

###### Ochrona ciała

Odpowiednia odzież ochronna odporna na chemikalia.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

###### Ochrona dróg oddechowych

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### STOP ODLEWNICZY CuSn12

Data wydania: 18.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 6/11

Konieczne w przypadku tworzenia się par/pyłów - maska gazowa (pochłaniacz oparów/pyłów), maska przeciwpyłowa wyposażona w filtr odpowiedni do określonego stężenia w powietrzu, jeżeli stężenie substancji nie jest znane, zastosować sprzęt do izolacji dróg oddechowych.

#### Zagrożenia termiczne

Podczas pracy z roztopionym produktem stosować rękawice ochronne izolujące ciepłnie. Nosić odzież ochronną.

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej. Natychmiast zmienić zanieczyszczoną odzież. Przed ponownym użyciem odkażać odzież wodą. Po pracy z produktem umyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić podczas pracy z produktem.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

	<b>Miedź</b>	<b>Nikiel</b>	<b>Cyna</b>	<b>Ołów</b>
<b>Stan skupienia</b>	Ciało stałe	Ciało stałe	Ciało stałe	Ciało stałe
<b>Kolor</b>	Czerwony	Srebrzysty	Szary	Szaroniebieska
<b>Zapach</b>	Bez zapachu	Bez zapachu	Bez zapachu	Bez zapachu
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	1083 °C	1453 °C	231,9°C	326°C
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie dotyczy	2732 °C	2507°C	>600°C
<b>Palność materiałów</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Temperatura rozkładu</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>pH</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Lepkość kinematyczna</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	Nie rozpuszcza się	Nie rozpuszcza się	Nie rozpuszcza się	185 mg/L / 20°C
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Prężność pary</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	8,78 g/cm <sup>3</sup> /20°C	8,9 g/cm <sup>3</sup> /20°C	7,31 g/cm <sup>3</sup>	11,45 g/cm <sup>3</sup>
<b>Względna gęstość pary</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	Nie oznaczono	Nie oznaczono	Nie oznaczono	Nie oznaczono

#### 9.2. Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Nie określono

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### STOP ODLEWNICZY CuSn12

Data wydania: 18.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 7/11

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie określono

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego światła słonecznego i ciepła oraz przypadkowego kontaktu z materiałami niezgodnymi.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, silne utleniacze

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Toksyczne dymy tlenków metali.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Nikiel

LD50 (szczur, doustnie): >9000 mg/kg

##### Cyna

LD50 (szczur, doustnie): >2000 mg/kg mc

LC50 (szczur, wdychanie, pyły): >4,47 mg/l /4h

LD50 (szczur, skóra): > 2000 mg/kg mc /24h

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Rakotwórczość

Podejrzewa się, że powoduje raka.

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

##### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

##### Inne informacje

##### Skutki narażenia ostrego

##### Miedź

W warunkach przemysłowych pary mogą być przyczyną tzw. „gorączki odlewników,” która może wystąpić po kilkugodzinnym okresie bezobjawowym.

Wdychanie pyłów i dymów może wywoływać łzawienie i zaczerwienienie oczu, kaszel, duszność, nudność, wymioty, skurcz oskrzeli.

Pożłknięcie wywołuje mdłości, wymioty, ból brzucha, biegunkę. Objawy mogą wystąpić po dawce substancji wynoszącej 120 mg/kg masy ciała.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### STOP ODLEWNICZY CuSn12

Data wydania: 18.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 8/11

#### Nikiel

Metaliczny nikiel w zasadzie jest nieszkodliwy, może ewentualnie wywołać uczulenie u niektórych osób. Objawia się zapaleniem i świądem skóry. Skóra staje zaczerwieniona, obrzęknięta, czasami pokryta jest drobnymi pęcherzykami.

#### Cyna

Pyły i dymy działają drażniąco. Wdychanie dymu może wywołać duszność i gorączkę pojawiającą się w kilka / kilkanaście godzin i uczucie ogólnego osłabienia. Zanieczyszczenie oczu pyłem może wywołać podrażnienie spojówek, łzawienie, ból, zaczerwienienie. Połknięcie może wywołać nudności, wzdęcia, wymioty i biegunkę. Objawy te mogą wystąpić po 1-2 godzinach od zatrucia i ustępują po 24 godzinach.

#### Ołów

Działanie pyłów i par ołowiu w zależności od stężenia w powietrzu i okresu narażenia wywołuje złożone zatrucia organizmu (ołowica). Najbardziej charakterystycznym objawem zatrucia jest bladoszare o żółtawym odcieniu zabarwienie skóry - cera ołowicza. Długotrwałe działanie może powodować zmęczenie, zwiększoną pobudliwość nerwowa, brak łaknienia, zaparcia, upośledzenie przyswajania pokarmów. Przy dalszym rozwoju zatrucia występuje metaliczny posmak, kolka ołowicza - powodująca silne bóle, obfite poty, biegunkę i wymioty.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Toksyczność ostra

#### Ołów

96h-LC50 (Pimephales promelas, Oncorhynchus mykiss):

pH 5,5 – 6,5: 40,8 – 810,0 µg Pb/l

pH >6,5 – 7,5: 52,0 – 3598,0 µg Pb/l

pH >7,5 – 8,5: 113,8 – 3249,0 µg Pb/l

48h-LC50 (Daphnia magna, Ceriodaphnia dubia):

pH 5,5 – 6,5: 73,6 – 655,6 µg Pb/l

pH >6,5 – 7,5: 28,8 – 1179,6 µg Pb/l

pH >7,5 – 8,5: 26,4 – 3115,8 µg Pb/l

72h-ErC50 (prędkość wzrostu) (Pseudokirchneriella subcapitata, Chlorella kesslerii):

pH 5,5 – 6,5: 72,0 – 388,0 µg Pb/l

pH >6,5 – 7,5: 26,6 – 79,5 µg Pb/l

pH >7,5 – 8,5: 20,5 – 49,6 µg Pb/l

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega degradacji biologicznej

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych

### 12.4. Mobilność w glebie

Nie rozpuszcza się w wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### STOP ODLEWNICZY CuSn12

Data wydania: 18.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 9/11

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

#### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

**17 04 01** – Miedź, brąz, mosiądz

**17 04 07** – Mieszanki metali

**15 01 03** – Opakowania z drewna

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	Nie dotyczy
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Nie dotyczy
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	Nie dotyczy
Nalepka ostrzegawcza	Nie dotyczy
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie dotyczy
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy

#### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla stopu nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### STOP ODLEWNICZY CuSn12

Data wydania: 18.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 10/11

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H351** Podejrzewa się, że powoduje raka.

**H372** Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**H360FD** Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

**H362** Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.

##### Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej oraz danych producenta.

##### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

##### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

##### Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

##### Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c. na podstawie danych oraz ustaleń z *Walcownia Metali Nieżelaznych „ŁABĘDY” SA*

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.



### STOP ODLEWNICZY CuSn12

Data wydania: 18.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 11/11