

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### STOP ODLEWNICZY CuZn25Al5Mn4Fe3

Data wydania: 02.01.2024

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 CuZn25Al5Mn4Fe3**

Gatunek: **CB762S**

##### 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.

###### 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

##### 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STOP ODLEWNICZY CuZn25Al5Mn4Fe3

Data wydania: 02.01.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 2/11

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 cynę, ołów, krzem, fosfor, antymon

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	--	--	60 - 66
Cynk <sup>[2]</sup> [Zn]	Indeks: -- CAS: 7440-66-6 WE: 231-175-3 Nr rejestr. REACH:: --	--	--	18,5 - 31,5
Glin, proszek stabilizowany <sup>[2]</sup> [Al]	Indeks: 013-002-00-1 CAS: 7429-90-5 WE: 231-072-3 Nr rejestr. REACH: --	Flam.Sol. 1 Water react. 2	H228 H261	4 - 7
Żelazo proszek <sup>[2]</sup> [Fe]	Indeks: -- CAS: 7439-89-6 WE: 231-096-4 Nr rejestr. REACH: 01-2119462838-24-XXXX	--	--	1,5 – 3,5
Mangan <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup> [Mn]	Indeks: -- CAS: 7439-96-5 WE: 231-105-1 Nr rejestr. REACH: 01-2119449803-34-XXXX	--	--	3 - 5
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	< 2,7

#### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### STOP ODLEWNICZY CuZn25Al5Mn4Fe3

Data wydania: 02.01.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 3/11

#### 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.

#### 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. Szczególnie 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### STOP ODLEWNICZY CuZn25Al5Mn4Fe3

Data wydania: 02.01.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 4/11

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:**

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**

Szczególną 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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## STOP ODLEWNICZY CuZn25Al5Mn4Fe3

Data wydania: 02.01.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 5/11

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 i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

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	--	--	--
Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna	1314-13-2	5	10	--	--
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany)	7429-90-5				--
a) frakcja wdychalna		2,5	--	--	
b) frakcja respirabilna		1,2	--	--	
Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonyliku niklu - w przeliczeniu na Ni	7440-02-0	0,25	--	--	--
Mangan i jego związki nieorganiczne – w przeliczeniu na Mn	7439-96-5				--
a) frakcja wdychalna		0,2	-	-	
b) frakcja respirabilna		0,05	-	-	
Tlenki żelaza - w przeliczeniu na Fe					--
Tlenek żelaza(III)	1309-37-1				
Tlenek żelaza(II)	1345-25-1				
Tetratlenek tróźelaza	1309-38-2				
- frakcja wdychalna	1317-61-9	5	10	--	
– frakcja respirabilna		2,5	5	--	

### 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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### STOP ODLEWNICZY CuZn25Al5Mn4Fe3

Data wydania: 02.01.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 6/11



#### 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

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>Cynk</b>	<b>Nikiel</b>	<b>Glin</b>
<b>Stan skupienia</b>	Ciało stałe	Ciało stałe	Ciało stałe	Ciało stałe
<b>Kolor</b>	Czerwony	Srebrnoszary	Srebrzysty	Srebrzystobiały
<b>Zapach</b>	Bez zapachu	Bez zapachu	Bez zapachu	Bez zapachu
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	1083 °C	419,5 °C	1453 °C	660 °C
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie dotyczy	907 °C	2732 °C	2500 °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	Nie rozpuszczalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### STOP ODLEWNICZY CuZn25Al5Mn4Fe3

Data wydania: 02.01.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 7/11

<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	7,14 g/cm <sup>3</sup> /20°C	8,9 g/cm <sup>3</sup> /20°C	2,69 g/cm <sup>3</sup> /20°C
<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

##### 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.

###### Cynk

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

LD50 (szczur, inhalacja): >5,41 mg/m<sup>3</sup>

###### Nikiel

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

###### Żelazo

LD50 (doustnie, szczur): 7500 mg/kg m.c.

###### 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

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

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### STOP ODLEWNICZY CuZn25Al5Mn4Fe3

Data wydania: 02.01.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 8/11

#### 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.

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

###### Cynk

Wdychanie pyłu i dymu ze stopionego produktu może wywołać zagrożenie dla zdrowia. Duże stężenie wydzielającego się podczas topienia tlenku cynku lub pyłu cynkowego może wywołać gorączkę cynkową, nudności, ból głowy i dreszcze. Gorączka pojawia się w ciągu kilku godzin po uzyskaniu dawki substancji wynoszącej 1 mg/kg masy ciała. Objawy zazwyczaj ustępują w ciągu jednego lub dwóch dni po ustaniu narażenia. W kontakcie ze skórą i oczami proszek cynkowy, pył cynkowy i tlenek cynku mogą powodować podrażnienia. Spożycie cynku i związków cynku może wywołać podrażnienie żołądka.

###### Glin

Jako metal w postaci stałej jest zupełnie nieszkodliwy. Specyficznie szkodliwie działa w procesach wydobywania i obróbki - prawie wyłącznie w postaci pyłu, a przy wytopach w postaci pary lub dymu. Glin może tworzyć niezwykle drobny pył. 1 g pyłu może zawierać do 40 miliardów cząstek. Przy każdym wdechu razem z powietrzem dostaje się w głąb płuc i po dłuższym okresie, najszybciej po roku glin może wywołać tzw. aluminiozę. Pył drażni gałkę oczną i spojówkę, a na rogówce może wywołać miejscowe zapalenie lub nawet martwicze zmiany zbarwienia / uszkodzenie głębokich warstw.

###### 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.

###### Mangan

Mangan jest pierwiastkiem niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania organizmu. Jako metal w postaci stałej jest nieszkodliwy, jednak narażenie na działanie jego związków, pyłów i par niekorzystnie wpływa na układ oddechowy. Długotrwałe narażenie może powodować zapalenie górnych dróg oddechowych, zapalenie oskrzeli, objawy gorączki metalicznej z dusznością, osłabieniem, wysoką gorączką i suchym kaszlem.

###### Żelazo

W warunkach przemysłowych nie stwarza większych zagrożeń - ma niską aktywność chemiczną. Jednak wdychany pył może powodować powikłania w płucach.

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

##### 12.1. Toksyczność

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

##### 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### STOP ODLEWNICZY CuZn25Al5Mn4Fe3

Data wydania: 02.01.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 9/11

#### 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.

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

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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### STOP ODLEWNICZY CuZn25Al5Mn4Fe3

Data wydania: 02.01.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 10/11

- 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.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

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

**H228** Substancja stała łatwopalna.

**H261** W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

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

##### 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.:

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### STOP ODLEWNICZY CuZn25Al5Mn4Fe3

Data wydania: 02.01.2024

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 11/11

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*