

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### MOSIĄDZ – PRZERÓBKA PLASTYCZNA CuZn37

Data wydania: 08.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 1/10

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **MOSIĄDZ – PRZERÓBKA PLASTYCZNA CuZn37**

Gatunek: **M63, C27200**

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Blachy i taśmy ogólnego przeznaczenia

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 nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

##### 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.

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

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

**3.1. Substancje** – nie dotyczy

**3.2. Mieszaniny**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



## MOSIĄDZ – PRZERÓBKA PLASTYCZNA CuZn37

Data wydania: 08.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 2/10

**Charakter chemiczny:** Stop odlewniczy w postaci blach i taśm. Zawiera w ilościach śladowych ołów, żelazo, glin, cynę.

| Nazwa substancji              | Identyfikator  | Klasyfikacja 1272/2008               |                      | % wag   |
|-------------------------------|--|--------------------------------------|----------------------|---------|
| Miedź <sup>[2]</sup><br>[Cu]  | Indeks: --<br>CAS: 7440-50-8<br>WE: 231-159-6<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119480154-42-XXXX           | --                                   | --                   | 62 – 64 |
| Cynk<br>[Zn]                  | Indeks: 030-001-01-9<br>CAS: 7440-66-6<br>WE: 231-175-3<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119467174-37-XXXX | --                                   | --                   | 36 - 38 |
| Nikiel <sup>[2]</sup><br>[Ni] | Indeks: 028-002-00-7<br>CAS: 7440-02-0<br>WE: 231-111-4<br>Nr rejestr. REACH:<br>01-2119438727-29-XXXX | Skin Sens. 1<br>Carc. 2<br>STOT RE 1 | H317<br>H351<br>H372 | < 0,3   |

### 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.

#### 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.

Oczyścić 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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### MOSIĄDZ – PRZERÓBKA PLASTYCZNA CuZn37

Data wydania: 08.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 3/10

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 niemetalu 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:

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 ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### MOSIĄDZ – PRZERÓBKA PLASTYCZNA CuZn37

Data wydania: 08.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 4/10

#### 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.

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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSch<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NDSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | Uwagi |
|---|-----------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------|
| Miedź i jej związki nieorganiczne<br>– w przeliczeniu na Cu | 7440-50-8 | 0,2                         | --                            | –                            | --    |

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### MOSIĄDZ – PRZERÓBKA PLASTYCZNA CuZn37

Data wydania: 08.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 5/10

|  |           |      |    |    |    |
|--|-----------|------|----|----|----|
| Nikiel i jego związki, z wyjątkiem tetrakarbonyliku niklu - w przeliczeniu na Ni | 7440-02-0 | 0,25 | -- | -- | -- |
| Tlenek cynku - w przeliczeniu na Zn – frakcja wdychalna                          | 1314-13-2 | 5    | 10 | -- | -- |

#### 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 nieostojnięte 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

|                                   | Miedź       | Nikiel      | Cynk         |
|-----------------------------------|-------------|-------------|--------------|
| Stan skupienia                    | Ciało stałe | Ciało stałe | Ciało stałe  |
| Kolor                             | Czerwony    | Srebrzysty  | Srebrnoszary |
| Zapach                            | Bez zapachu | Bez zapachu | Bez zapachu  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | 1083 °C     | 1453 °C     | 419,5 °C     |

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

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

**MOSIĄDZ – PRZERÓBKA PLASTYCZNA CuZn37**

Data wydania: 08.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 6/10

|   |                              |                             |                              |
|---|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> | Brak danych                  | 2732 °C                     | 907 °C                       |
| <b>Palność materiałów</b>   | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                 | Nie dotyczy                  |
| <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>   | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                 | Nie dotyczy                  |
| <b>Temperatura zapłonu</b>  | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                 | Nie dotyczy                  |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>  | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                 | Nie dotyczy                  |
| <b>Temperatura rozkładu</b>   | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                 | Nie dotyczy                  |
| <b>pH</b>   | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                 | Nie dotyczy                  |
| <b>Lepkość kinematyczna</b>   | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                 | Nie dotyczy                  |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>   | Nie rozpuszcza się           | Nie rozpuszcza się          | Nie rozpuszcza się           |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>                   | Nie oznaczono                | Nie oznaczono               | Nie oznaczono                |
| <b>Prężność pary</b>  | 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 | 7,14 g/cm <sup>3</sup> /20°C |
| <b>Względna gęstość pary</b>  | Nie dotyczy                  | Nie dotyczy                 | Nie dotyczy                  |
| <b>Charakterystyka cząsteczek</b>   | Nie oznaczono                | Nie oznaczono               | Nie oznaczono                |
| <b>9.2. Inne informacje</b>   |                              |                             |                              |
| <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>                                    | Brak danych                  |                             |                              |
| <b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>  | 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): &gt;2000 mg/kg

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

LD50 (szczur, doustnie): &gt;9000 mg/kg

**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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### MOSIĄDZ – PRZERÓBKA PLASTYCZNA CuZn37

Data wydania: 08.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 7/10

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

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

Produkt zawiera nikiel (< 1 %), który jest klasyfikowany jako mogący powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

#### **Rakotwórczość**

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

#### **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.

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

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

#### **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.

###### 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.

###### 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.

#### **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.

##### **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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### MOSIĄDZ – PRZERÓBKA PLASTYCZNA CuZn37

Data wydania: 08.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 8/10

#### 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)
- 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)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### MOSIĄDZ – PRZERÓBKA PLASTYCZNA CuZn37

Data wydania: 08.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 9/10

- 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

**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.:

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.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



### MOSIĄDZ – PRZERÓBKA PLASTYCZNA CuZn37

Data wydania: 08.12.2023

Data aktualizacji:

Wersja: 2.0

Strona/stron: 10/10

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*