

## Karta charakterystyki Ren

Strona 1 z 5

Data utworzenia: 01.12.2010 r.

Data aktualizacji: 08.12.2016r.

---

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

---

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Ren, Ren metaliczny, Re

Nr CAS: 7440-15-5

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:

- w nadstopach

#### 1.3. Dane dotyczące producenta:

KGHM Metraco S.A.

ul. Św. M. Kolbe 9

59-220 Legnica

Tel. +48 (76) 866 77 00

Fax: +48 (76) 866 77 09

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Kamil Kozub e-mail: [kamil.kozub@metraco.pl](mailto:kamil.kozub@metraco.pl)

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

KGHM Polska Miedź S.A.

Oddział Huta Miedzi „Głogów”

ul. Żukowicka 1

67-200 Głogów

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Nie jest wymagane ustanowienie telefonu alarmowego.

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

#### 2.1. Klasyfikacja substancji

Substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### 2.2. Elementy oznakowania

Substancja nie wymaga oznakowania zgodnie rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Innych zagrożeń nie stwierdzono.

---

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

---

#### 3.1. Substancje

Ren, Re – min. 99,9% (pelety), min. 99,7% (proszek)

#### 3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy

---

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

---

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Środki pierwszej pomocy nie są wymagane.

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

Brak informacji.

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

Natychmiastowa pomoc lekarska/ szczególne postępowanie nie jest wymagane.

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

---

**5.1. Środki gaśnicze**

Gaśnice klasy ABC ( suche chemikalia dwutlenek węgla, węglan sodu, fosforan amonu, piana).

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

Brak.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Podczas gaszenia pożaru używać aparatu do oddychania jeżeli zachodzi taka potrzeba

---

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

---

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

Brak wymagań dotyczących indywidualnych środków ostrożności, wyposażenia ochronnego lub procesów awaryjnych.

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

Brak wymagań dotyczących środków ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

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

Rozsypany materiał zebrać, pozostałość zetrzeć wilgotną szmatką. Zebrany materiał umieścić w zamkniętym plastikowym pojemniku.

---

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami/mieszaninami oraz ich magazynowanie**

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas stosowania substancji w postaci proszku unikać pylenia.

Pomimo tego, że substancja nie jest uznawana za niebezpieczną, zaleca się noszenie rękawic ochronnych, okularów ochronnych i ubrania pyłochronnego.

Nie jeść, nie pić, nie palić w pomieszczeniach produkcyjnych. Po zakończeniu pracy z substancją umyć ręce. Przed wejściem do pomieszczeń do spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczone ubranie i sprzęt ochrony osobistej.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych plastikowych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.

Aby zapobiec zanieczyszczeniu substancji, przechowywać ją w oryginalnych gazoszczelnych opakowaniach foliowych w atmosferze argonu.

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskiei i otwartego ognia.

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

Nie dotyczy.

---

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

---

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nie dotyczy.

**8.2. Kontrola narażenia**

Nie dotyczy.

---

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

---

**9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

- a) wygląd – postać stała, szary proszek lub tabletki (pelety)
- b) zapach – nie wyczuwalny
- c) pH – nieoznaczone
- d) temperatura topnienia – 3180°C
- e) temperatura wrzenia – 5630°C
- f) palność – niepalny
- g) właściwości wybuchowe – brak
- h) gęstość względna – 7,6 – 7,8 g/cm<sup>3</sup>
- i) gęstość nasypowa ~3 g/cm<sup>3</sup>
- j) rozpuszczalność w wodzie – nierozpuszczalny

**9.2. Inne informacje**

Brak

---

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

---

**10.1. Reaktywność**

Brak danych dotyczących reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Substancja jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania i przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Brak warunków, w których może wystąpić niebezpieczna reakcja.

**10.4. Warunki, których należy unikać.**

Brak.

**10.5. Materiały niezgodne**

Substancja jest kompatybilna większością stosowanych materiałów.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Jedynym produktem rozkładu jest tlenek renu.

---

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

---

**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

- (a) toksyczność ostra  
Nie sklasyfikowano.
- (b) działanie drażniące  
Nie sklasyfikowano.
- (c) uszkodzenie oczu  
Nie sklasyfikowano.
- (d) działanie uczulające  
Nie sklasyfikowano.
- (e) działanie mutagenne  
Nie sklasyfikowano.
- (f) rakotwórczość

## Karta charakterystyki Ren

Strona 4 z 5

Data utworzenia: 01.12.2010 r.

Data aktualizacji: 08.12.2016r.

Nie sklasyfikowano.

(g) toksyczność na rozrodczość

Nie sklasyfikowano.

(h) STOT - jednorazowe

Nie sklasyfikowano.

(i) STOT- powtarzalne

Nie sklasyfikowano.

(j) aspiracja

Nie sklasyfikowano.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Nie sklasyfikowano.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie sklasyfikowano.

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie sklasyfikowano.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie sklasyfikowano.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie sklasyfikowano.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady należy odesłać do producenta do odzysku.

Niewielkie ilości odpadów mogą być składowane.

Odpady opakowaniowe unieszkodliwiać zgodnie lokalnymi przepisami

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN

Nie dotyczy.

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

#### 14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

Substancja nie sklasyfikowana jako niebezpieczna w transporcie.

#### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

#### 14.5. Zagrożenie dla środowiska

Substancja nie sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska.

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności

Brak wymagań.

#### 14.7. Transport luzem z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Karta charakterystyki  
**Ren**

Strona 5 z 5

Data utworzenia: 01.12.2010 r.

Data aktualizacji: 08.12.2016r.

---

Substancja nie jest transportowana luzem

---

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

---

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

Nie dotyczy.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Została przeprowadzona dla substancji.

---

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

---

Substancja została zarejestrowana w Europejskiej Agencji Chemikaliów zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH) pod numerem: **01-2120006550-73-XXXX**.