



**P R O M E T S P. Z O. O.**

**ŻELAZOMOLIBDEN**

**1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU, IDENTYFIKACJA IMPORTERA**

- 1.1 Nazwa produktu                      Żelazomolibden
- 1.2 Nazwa i adres importera        ZTO Promet Sp. z o.o., ul. Uczniowska 21, 58-306 Wałbrzych, POLAND  
Telefon                                    (+)48 74 840 83 12  
Fax:                                         (+)48 74 840 83 15  
E-mail:                                    [promet@ztopromet.pl](mailto:promet@ztopromet.pl)
- 1.3 Numer telefonu w nagłych przypadkach: (+) 48 74 840 83 12

**2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

- 2.1 **Składniki**
- | CAS-numer | Elementy | zawartość % |
|-----------|----------|-------------|
| 7439-98-7 | Molibden | 50-72       |
| 7439-89-6 | Żelazo   | 25-50       |
- 2.2 **Symbol**  
FeMo

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia i środowiska  
Może jedynie powodować podrażnienie w przypadku pyłu powstającego przy przeładunkach

**4. PIERWSZ POMOC**

- 4.1 **Inhalacja**  
Przenieść osobę z zapyłonej przestrzeni do miejsca ze świeżym powietrzem. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
- 4.2 **Oczy**  
W przypadku zabrudzenia płukać oczy przez kilka minut używając bieżącej wody. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
- 4.3 **Kontakt ze skórą**  
Umyć zabrudzoną skórę bieżącą wodą i mydłem. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
- 4.4 **Połknięcie**  
Jeżeli osoba jest przytomna należy wywołać wymioty lub podać do wypicia wodę lub mleko.  
Jeżeli osoba jest nieprzytomna natychmiast wezwać lekarza.
- 4.5 **Specjalne środki**  
brak



## 5. KRYTERIA POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU POŻARU

- 5.1 **Zalecane środki gaśnicze**  
Wszystkie środki gaśnicze są akceptowalne
- 5.2 **Niewskazane środki gaśnicze**  
(-)
- 5.3 **Ryzyko występujące w przypadku pożaru**  
(-)
- 5.4 **Specjalne ochronne wyposażenie dla gaszących**  
Należy wybrać odpowiednie wyposażenie w zależności od otoczenia

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

- 6.1 **Ochrona osobista**  
Unikać sytuacji powodującej powstawanie pyłu
- 6.2 **Ochrona środowiska**  
Dokonać wszelkich starań aby zminimalizować efekty uwolnienia
- 6.3 **Metody uprzątnięcia**  
Rozsypany materiał zebrać za pomocą szufli, zamieść lub odkurzyć

## 7. POSTĘPOWANIE Z MATERIAŁEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

- 7.1 **Postępowanie**  
Obowiązują ogólne zasady postępowania z substancjami chemicznymi  
Należy unikać sytuacji generującej powstanie pyłu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy
- 7.2 **Magazynowanie**  
Przechowywać w suchym miejscu

## 8. KONTROLA ZAGROŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 **Ogólne zalecenia zminimalizowania zagrożeń**  
Unikać generowania pyłu
- 8.2 **Ograniczenia dotyczące zagrożeń**  
Mogą ulegać zmianie. Zaleca się śledzenie wszelkich informacji związanych z obowiązującymi limitami. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Paracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. Nr. 217, poz. 1833 NDS zawartości molibdenu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mo w pyłe wynosi 4 mg/m<sup>3</sup>.

- 8.3 **Kryteria ochrony i higieny**

<b>Układ oddechowy</b>	nie konieczna
<b>Ochrona rąk</b>	rękawice
<b>Ochrona oczu</b>	okulary ochronne
<b>Ochrona skóry</b>	nie konieczna



## 9. WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE I FIZYCZNE

Forma:	bryła
Kolor:	Srebrny, szary
Zapach:	bezzapachowy
Temperatura wrzenia	nie obowiązuje
Temperatura topnienia	1900 °C
pH -wartość:	nie obowiązuje
Gęstość	8,8 g/cm <sup>3</sup> (±70% of Mo)
Utlenianie	nie obowiązuje
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Warunki, których należy unikać

Materiał jest stabilny jeżeli jest właściwie przechowywany i zastosowany zgodnie z przeznaczeniem

### 10.2 Materiały jakich należy unikać

Unikać kontaktu z silnymi kwasami

### 10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

brak

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Chroniczne skutki

Działanie rakotwórcze	nie dotyczy
Działanie mutogenne	nie dotyczy
Działanie teratogenne	nie dotyczy
Toksyczność reprodukcyjna	nie dotyczy

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Ekotoksyczność

Produkt nierozpuszczalny w wodzie wywiera znikomy wpływ na środowisko

### 12.2 Rozkład biologiczny

Nie dotyczy

## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1 Ryzyko związane z odpadami

brak

### 13.2 Metody usunięcia odpadów

Zgodnie z normami ECC, narodowymi i lokalnymi regulacjami

## 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

### 14.1 UN-numer

Nie sklasyfikowano jako materiał niebezpieczny

### 14.2 Transport drogowy (ADR)

nie sklasyfikowano

### 14.3 Transport kolejowy (RID)

nie sklasyfikowano



- 14.4 **Transport powietrzny (IATA)**                      nie sklasyfikowano
- 14.5 **Transport morski (IMDG)**                      nie sklasyfikowano

#### **15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH**

Wymagana etykieta przez EEC nie została określona

#### **16. POZOSTAŁE INFORMACJE**

Źródła informacji

- 16.1 Polska Norma numer PN-90/H-18017 wydana przez Polski Komitet Normalizacji Miar i Jakości
- 16.2 GOST 4759-91
- 16.3 własne długoletnie doświadczenie i najlepsza wiedza