

# KARTA PRODUKTU INNEGO NIŻ NIEBEZPIECZNY

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

### Identyfikatory produktu

Nazwa wyrobu : Żelazo

Numer WE : 231-096-4

Nr CAS : 7439-89-6

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

Zastosowania zidentyfikowane : Chemikalia laboratoryjne, Produkcja substancji, Przemysł chemiczny, metalurgiczny

### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma :

Numer telefonu :

Adres e-mail :

### Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : Straz pożarna tel. 998

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Nie jest substancją lub mieszaniną niebezpieczną zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008. Ta substancja nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG.

### Elementy etykiety

Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi.

Inne zagrożenia - żaden

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Wzór chemiczny : Fe

Nr CAS : 7439-89-6

Nr WE : 231-096-4

Zgodnie z odpowiednimi przepisami nie ma konieczności ujawniania składników.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### Opis środków pierwszej pomocy

#### W przypadku wdychania

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zmyć mydłem i dużą ilością wody.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

**W przypadku połknięcia**

Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą.

**Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i/lub w Sekcji 11

**Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

**Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Tlenki żelaza

**Informacje dla straży pożarnej**

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

**Dalsze informacje**

brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Unikać tworzenia się pyłu. Unikać wdychania par/mgły/gazu.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Brak szczególnych wymagań co do ochrony środowiska.

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

Zamieść i zebrać łopatą. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

**Odniesienia do innych sekcji**

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

---

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu.

Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

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

Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

**Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane

---

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****Parametry dotyczące kontroli**

Parametry kontroli narażenia (NDS, NDSch, NDSP):

*Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - frakcja wdychalna:*

NDS 10 mg/m<sup>3</sup>

- Najwyższe dopuszczalne stężenia według prawa polskiego

- Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów : - rozporządzenie MZ z dnia 02.02.2011r. (Dz. U. Nr. 33 poz. 166).

Wartości DNEL:

DNEL konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki miejscowe: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki ogólnoustrojowe: 0,71 mg/kg m.c/dzień

#### **Kontrola narażenia**

##### **Środki techniczne:**

Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

##### **Środki ochrony indywidualnej:**

- ochrona dróg oddechowych: jeżeli tworzą się pyły - półmaska z filtrem P3

- ochrona oczu: w zapyłonym środowisku stosować okulary ochronne

- ochrona rąk: zaleca się stosowanie rękawice ochronne

- ochrona ciała: ubranie ochronne

- środki ochronne i higieny: umyć ręce i twarz po pracy z tą substancją. Pracować pod wyciągiem. Nie wdychać substancji. W żadnym wypadku nie spożywać posiłków na stanowisku pracy.

• Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie posiadały

właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

##### **Kontrola narażenia środowiska:**

Pył z wentylacji wyciągowej powinien być oddzielany w celu uniknięcia uwolnienia go do środowiska naturalnego.

---

#### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

##### **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                      |                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| a) Wygląd                            | Postać: proszek<br>Barwa: jasno szary                                   |
| b) Zapach                            | bez zapachu                                                             |
| c) Próg zapachu                      | brak dostępnych danych                                                  |
| d) pH                                | nie dotyczy                                                             |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia | Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: 1.538 °C w 1.023 hPa |

|    |                                                            |                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| f) | Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 2.861 °C w 1.013 hPa                                                   |
| g) | Temperatura zapłonu                                        | nie dotyczy                                                            |
| h) | Szybkość parowania                                         | brak dostępnych danych                                                 |
| i) | Palność (ciała stałego, gazu)                              | nie jest samozapalny                                                   |
| j) | Dolna/górna granica palności lub wybuchowości              | brak dostępnych danych                                                 |
| k) | Prężność par                                               | nie dotyczy                                                            |
| l) | Gęstość par                                                | brak dostępnych danych                                                 |
| m) | Gęstość względna                                           | brak dostępnych danych                                                 |
| n) | Rozpuszczalność w wodzie                                   | nierozpuszczalny                                                       |
| o) | Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                      | nie dotyczy                                                            |
| p) | Temperatura samozapłonu                                    | brak dostępnych danych                                                 |
| q) | Temperatura rozkładu                                       | brak dostępnych danych                                                 |
| r) | Lepkość                                                    | brak dostępnych danych                                                 |
| s) | Właściwości wybuchowe                                      | Nie jest substancją wybuchową                                          |
| t) | Właściwości utleniające                                    | Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. |

#### Inne informacje dotyczące bezpieczeństwa

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Klasa wybuchowości pyłu | St1                             |
| Gęstość nasypowa        | 0,002 - 0,003 kg/m <sup>3</sup> |

---

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

##### Reaktywność

brak dostępnych danych

##### Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

##### Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

brak dostępnych danych

##### Warunki, których należy unikać

brak dostępnych danych

##### Materiały niezgodne

Silne utleniacze, Silne kwasy

##### Niebezpieczne produkty rozkładu

Inni produkty rozkładu - brak dostępnych danych

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### **Toksyczność ostra**

LD50 Doustnie - szczur - 7.500 mg/kg

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Brak podrażnienia skóry

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

Oczy - królik

Wynik: Brak podrażnienia oczu

(Wytyczne OECD 405 w sprawie prób)

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

Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

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

S. typhimurium

Wynik: Nie mutageniczny według testów Ames.

#### **Rakotwórczość**

IARC: Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków dla rozrodczości.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

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

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

brak dostępnych danych

#### **Informacje dodatkowe**

RTECS: brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### **Toksyczność**

Toksyczność dla ryb      próba statyczna - *Morone saxatilis* - 13,6 mg/l - 96 h

#### **Trwałość i zdolność do rozkładu**

nie dotyczy

#### **Zdolność do bioakumulacji**

brak dostępnych danych

#### **Mobilność w glebie**

brak dostępnych danych

#### **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Ocena PBT/vPvB jest niedostępna, ponieważ nie wymaga się/nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

#### **Inne szkodliwe skutki działania**

brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Wyrób**

Przekazać zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonemu przetwórcy odpadów.

**Zanieczyszczone opakowanie**

Usunąć jak nieużywany produkt.

---

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**Grupa opakowaniowa**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

**Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID: nie

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

brak dostępnych danych

---

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Inne przepisy**

Kartę przygotowano zgodnie z następującymi przepisami:

Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych z 11. stycznia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 11, poz. 84, Dz.U. z 2002 r. Nr 142, poz. 1187, Dz.U. z 2003 r. Nr 189, poz. 1852)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (WE)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13. listopada 2007 r. w sprawie karty charakterystyki (Dz.U. z 2007 r. Nr 215, poz. 1588)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 17. stycznia 2003 r. w sprawie informacji o preparatach niebezpiecznych, dla których nie jest wymagane dostarczenie karty charakterystyki (Dz.U. Nr 19, poz. 170)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2. września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 171, poz. 1666, Dz.U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2440, Dz.U. z 2007 r. Nr 174, poz. 1222)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2. września 2003 r. W sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2003 r. Nr 173, poz. 1679, Dz.U. z 2004 r. Nr 260, poz. 2595)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 28. września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 201, poz. 1674)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 29. listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2002 r. Nr 217, poz. 1833, Dz. U. z 2005 r. Nr 212, poz. 1769, Dz.U. z 2007 r. Nr 161, poz. 1142)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy

związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2005 r. nr 11, poz. 86)  
Ustawa o odpadach z 27. kwietnia 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628, Dz.U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 116, poz. 1208, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458, Dz.U. z 2006 r. Nr 63, poz. 1141)  
Ustawa o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z 11. maja 2001 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. z 2001 r. Nr 63, poz. 638, Dz. U. z 2003 r. Nr 7, poz. 78, Dz.U. z 2004 r. Nr 11, poz. 97, Dz.U. z 2005 r. Nr 175, poz. 1458)  
Oświadczenie rządowe z 24. września 2002 r. - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) (Dz.U. Nr 194, poz. 1629 i Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2013 i 2014)

**Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

---

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.