

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ (MSDS)

Material: (FeSi) – Specyfikacja Ogólna

INGRITECH

SUPPLIES AND RAW MATERIALS FOR INDUSTRY

Sekcja 1: Identyfikacja Substancji i Przedsiębiorstwa

Nazwa produktu: Ferrosilicium / Żelazokrzem (FeSi)
Dystrybutor: GloryWinSun OLEKSANDR TUPYTSIA
Siedziba główna: Stasin 67, 21-030, POLSKA
Magazyn i logistyka: Stasin 67, 21-030, POLSKA
Telefon: +48 733 787 564 (Aleksander Abramov)
E-mail: kontakt@ingritech.pl
Strona internetowa: ingritech.pl



Sekcja 2: Identyfikacja Zagrożeń

Classification (EN 10088-1, CLP Regulation (EC) No 1272/2008): Not classified as hazardous in solid form.

Możliwe zagrożenia:

- Drobnny pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych (STOT SE 3, H335).
- Reaguje z kwasami, wytwarzając łatwopalny wodór.
- Ryzyko wybuchu pyłu w powietrzu przy drobnym rozproszaniu.

Zagrożenia dla środowiska: Unikać niekontrolowanego uwalniania do zbiorników wodnych ze względu na możliwy wpływ na ekosystemy.

Sekcja 3: Skład i Informacje o Składnikach

Składnik	Numer Rejestracyjny REACH	% Skład (typowy)
Żelazo (Fe)	01-2119462838-24-XXXX	15-50%
Krzem (Si)	01-2119480401-47-XXXX	45-90%
Aluminium (Al)	01-2119529243-45-XXXX	≤ 2.0%
Wapń (Ca)	01-2119513401-57-XXXX	≤ 1.5%
Węgiel (C)	01-2119486976-14-XXXX	≤ 0.5%
Mangan (Mn)	01-2119449803-34-XXXX	≤ 1.0%

Sekcja 4: Środki Pierwszej Pomocy

Wdychanie: Przenieść na świeże powietrze. Jeśli objawy utrzymują się, skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą: Umyć wodą z mydłem. W razie podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Przepłukać dużą ilością wody. W razie podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Spożycie: Nie uznaje się za podstawową drogę narażenia. Wypłukać usta wodą.

Sekcja 5: Środki Przeciwpowarowe

Palność: Niepalny w postaci stałej, ale pył może być wybuchowy.

Środki gaśnicze: Suchy proszek, CO₂, piasek. Nie stosować wody.

Niebezpieczne produkty spalania: W kontakcie z wilgocią lub kwasami może wytwarzać wodór.

Środki ochrony osobistej: Strażacy powinni używać aparatu oddechowego (SCBA).

Sekcja 6: Postępowanie w Przypadku Niezamierzonego Uwolnienia

Środki ostrożności: Unikać wdychania pyłu. Używać środków ochrony indywidualnej.

Ochrona środowiska: Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji i cieków wodnych

Metody oczyszczania: Zebrać rozsypany materiał i przechowywać w suchym, wentylowanym miejscu.

Sekcja 7: Postępowanie z Substancją i Jej Magazynowanie

Postępowanie: Minimalizować powstawanie pyłu. Stosować wentylację miejscową.

Magazynowanie: Przechowywać w suchym miejscu, z dala od wilgoci i kwasów.

Sekcja 8: Kontrola Narażenia i Środki Ochrony Indywidualnej

Limity narażenia zawodowego (OELs, EN 689): Przestrzegać krajowych przepisów.

Środki inżynieryjne: Wentylacja miejscowa w obszarach generujących pył.

Środki ochrony osobistej (PPE):

- Ochrona dróg oddechowych: Maski przeciwpyłowa (FFP2 lub równoważna).
- Ochrona rąk: Rękawice ochronne.
- Ochrona oczu: Gogle ochronne lub osłona twarzy.
- Ochrona skóry: Odzież robocza.

Sekcja 9: Właściwości Fizyczne i Chemiczne

Wygląd: Metaliczny, szaro-srebrny

Zapach: Bez zapachu

Temperatura topnienia: 1210-1350°C

Gęstość: ~5.0-5.5 g/cm³

Rozpuszczalność: nierozpuszczalny w wodzie

Temperatura wrzenia: Nie dotyczy

Sekcja 10: Stabilność i Reaktywność

Stabilność: Stabilny w normalnych warunkach.

Reaktywność: Reaguje z kwasami, tworząc wodór.

Warunki do unikania: Kontakt z wilgocią i silnymi utleniaczami.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Wodór w kontakcie z kwasami lub wodą.

Sekcja 11: Informacje Toksykologiczne

Toksyczność ostra: Brak znanych ostrych skutków.

Efekty przewlekłe: Długotrwałe narażenie na pył może powodować podrażnienie płuc.

Rakotwórczość: Nie sklasyfikowany jako rakotwórczy.

Drogi narażenia: Wdychanie pyłu, kontakt ze skórą.

○ **Sekcja 12: Informacje Ekologiczne**

Wpływ na środowisko: Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny, ale unikać przedostania się do wody.

Trwałość i rozkład: Nieulegający biodegradacji.

Bioakumulacja: Nie przewidywana.

○ **Sekcja 13: Postępowanie z Odpadami**

Utylizacja odpadów: Utylizować zgodnie z EN 13432 i lokalnymi przepisami.

Klasyfikacja odpadów niebezpiecznych: Może wymagać klasyfikacji zgodnie z przepisami o odpadach.

○ **Sekcja 14: Informacje Transportowe**

Numer UN: Nie dotyczy

Klasa zagrożenia: Nie sklasyfikowany

Wymagania dotyczące opakowania: Standardowe opakowania przemysłowe

○ **Sekcja 15: Informacje Regulacyjne**

Zgodność z REACH UE: Zgodny

Komunikacja zagrożeń OSHA: Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny w postaci stałej

Zgodność z RoHS: Potwierdzona zgodność z limitami zawartości ołowiu

○ **Sekcja 16: Inne Informacje**

Zastrzeżenie: Informacje zawarte w niniejszym MSDS są uważane za dokładne, ale nie gwarantuje się ich kompletności ani poprawności. Użytkownicy muszą określić przydatność tego materiału do swoich specyficznych zastosowań.



INGRITECH

SUPPLIES AND RAW MATERIALS FOR INDUSTRY

Phone: +48 453 077 323(Aleksander Abramov)

Email: kontakt@ingritech.pl

Website ingritech.pl