

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data utworzenia / data aktualizacji: 01.10.2003 / 01.07.2008

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja substancji lub preparatu

Żelazokrzemomangan FeSiMn

1.2. Zastosowanie substancji/preparatu

Żelazokrzemomangan jest powszechnie stosowanym odtleniaczem i składnikiem stopowym w procesach stalowniczych.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa

Huta „Łaziska” S.A.
ul. Cieszyńska 23
43-170 Łaziska Górne

1.4. Telefon alarmowy

Telefon: +48 (32)3247100, +48 (32)2241500
Fax: +48 (32) 2241523

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Przy zachowaniu zaleceń magazynowania (pkt. 7), produkt nie stanowi zagrożenia dla zdrowia i środowiska.

Łatwopalne i szkodliwe gazy mogą się tworzyć w kontakcie z kwasami lub zasadami (pkt 10).
Pył zawieszony w powietrzu w pewnych warunkach, może być przyczyną wybuchu.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Niebezpieczne składniki – brak

Symbol – brak

Zwrotu R i S – brak

Zawartość:

Mn	55,0 - 70,0 %
Si	14,0 – 26,0%
C	max 2,5%
P	max 0,35%
S	max 0,03%

Wzór	Nr CAS	Nr EC (EINECS)
Si	7440-21-3	231-130-8
Fe	7439-89-6	231-096-4
Mn	7439-96-5	231-105-1

4. PIERWSZA POMOC

Przy kontakcie ze skórą; zmyć wodą z dodatkiem łagodnego detergentu.
Przy kontakcie z oczami; przepłukać oczy wodą.

Przy spożyciu; wywołać wymioty.
Przy wdychaniu; wyprowadzić na świeże powietrze.
Przy uporczywej dolegliwości lub w przypadku zatrucia (pkt 11) wezwać opiekę medyczną i wyprowadzić osobę z obszaru występowania pyłu.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Środki gaśnicze; suchy piasek, CO₂, suchy proszek gaśniczy.
Suchy żelazokrzemomangan występujący w postaci materiałów kawałkowych i granulatu nie jest preparatem palnym.
Pył żelazokrzemomanganu zmieszany w powietrzu może w pewnych warunkach wywołać eksplozję.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Materiał w postaci pyłu powinien być w odpowiednich pojemnikach. Zawilgocone produkty należy oddzielić od suchych i po zebraniu nie wolno przechowywać ich w zamkniętych pojemnikach / kontenerach.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJĄ/PREPARATEM I JEJ/JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Postępowanie z substancją/preparatem

uniknąć tworzenia i gromadzenia pyłu a także jego wdychania.

7.2. Magazynowanie

Żelazokrzemomangan musi być przechowywany w miejscu suchym i dobrze wentylowanym, z dala od kwasów i zasad.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz. U. Nr. 217, poz. 1833 NDS zawartości manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn w pyle wynosi 0,3 mg / m³.

- a) Ochrona dróg oddechowych
zapewnić dobrą wentylację, w miejscach o niedostatecznej wentylacji używać maski przeciwpyłowe
- b) Ochrona rąk
stosować rękawice ochronne
- c) Ochrona oczu
przepłukać strumieniem wody

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje ogólne

Forma – materiał kawałkowy, granulatu, frakcje przesiewane, pył cyklonowy
Barwa – srebrno – szara, metaliczna
Zapach – bez zapachu
Rozpuszczalność; -nie rozpuszczalny w wodzie
-rozpuszczalny w mieszaninie kwasów mineralnych

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Temperatura topnienia 1100 do 1250 ° C,
Ciężar właściwy ok. 6,4 g/cm³

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Warunki, których należy unikać

W miejscach z wysoką koncentracją pyłu unikać wytwarzania iskier i innych źródeł zapłonu.

10.2. Czynniki, których należy unikać

Należy unikać kontaktu z takimi materiałami jak; kwasy, zasady
Reakcja z fluorowodorem (HF) lub kwasem azotowym HNO₃) prowadzi do powstania toksycznych gazów takich jak tetrafluorek krzemu (SiF₄) lub tlenki azotu (NO_x).

10.3. Niebezpieczne produkty rozpadu

Niebezpieczne produkty rozkładu; wysoko łatwopalny wodór (H₂) i bardzo toksyczne gazy – fosforowodór, arsenowodór mogą być tworzone, jeśli FeSiMn będzie w kontakcie z kwasami lub zasadami. Reakcja z fluorowodorem (HF) lub kwasem azotowym HNO₃) prowadzi do powstania toksycznych gazów takich jak tetrafluorek krzemu (SiF₄) lub tlenki azotu (NO_x).

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wdychanie; drobny pył może podrażniać i wysuszać błony śluzowe. Fosforowodór/ arsenowodór może być absorbowany z pyłu osadzonego na błonie śluzowej. Fosforowodór podrażnia narażone na działanie błony śluzowe, centralny układ nerwowy i może powodować obrzęki płuc. Ostre nieśmiertelne zatrucie fosforowodorem daje czasowe efekty między innymi; ból głowy, złe samopoczucie, wymioty, bóle brzucha, kaszel i trudności w oddychaniu. Przy kontakcie ze skórą; pył może podrażniać skórę. Przy kontakcie z oczami; pył może podrażniać i wysuszać oczy. Przewlekły wpływ; przedłużone wystawienie na działanie fosforowodoru może prowadzić do przewlekłych skutków takich jak trudności w poruszaniu się i problemy z mową.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt nie jest opisany jako niebezpieczny dla środowiska.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Odpad z żelazokrzemomanganu nie jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Materiał powinien być odzyskiwany i zawracany do przerobu gdzie jest to możliwe. Postępowanie z odpadami musi być podporządkowane wymaganiom ustawy z dnia 27. kwietnia 2001r. o odpadach Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm. oraz ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Skład chemiczny (opisany w pkt. 3) świadczy o tym, że przesyłka i materiał w postaci pakowanej lub luzem nie są niebezpieczne zgodnie z ozn. IMDG, ICAO/IATA i ADR/RID

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Klasyfikacja produktu i oznaczenie:
Symbol - nie jest przedmiotem klasyfikacji

zwrot R - brak

zwrot S - brak

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r.

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

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 poz. 628 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 05 Nr 201 poz. 1674).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666 z późn. zm.).

16. INNE INFORMACJE

Niniejsza karta jest własnością Huty „Łaziska” S.A. stanowi opis produktu huty na podstawie posiadanej wiedzy i doświadczeniu.