

1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: KEMIRA FERROX S3

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Mieszanina tylko do zastosowań profesjonalnych:

Oczyszczanie ścieków komunalnych i przemysłowych

Brak zidentyfikowanych zastosowań odradzanych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

KEMIPOL Sp. z o.o.

ul. Kuźnicka 6

72-010 POLICE

tel. 091/ 317 32 20, fax 091/ 317 31 20

jkomajda@kemipol.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (24h/serwis w języku polskim)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Szkodliwy: działa szkodliwie po połknięciu

Żrący; powoduje oparzenia;

Powyżej temperatury wrzenia mogą wydzielać się drażniące opary związków siarki

2.2. Elementy oznakowania

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:



C PRODUKT ŻRĄCY

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

R 22

Działa szkodliwie po połknięciu.

R 34

Powoduje oparzenia.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

- S 26** Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
- S 28** Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody
- S 36/37/39** Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
- S 45** W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT oraz vPvB

Mieszanina może być szkodliwa dla organizmów wodnych z uwagi na niską wartość pH

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Nazwa substancji Numer WE/CAS	Stężenie:	Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 1995/45/EC: lub 67/548/EEC	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008:
Siarczan (VI) żelaza (III) 233-072-9/10028-22-5 Nr rej: 01-2119513202-59	20 – 15 %	Xn; R22 Xi; R 38 Xi; R 41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Azotan magnezu 233-826-7/10377-60-3 Nr rej: 01-2119491164-38	20 – 10 %	–	Eye irrit. 2; H319
Kwas siarkowy 231-639-5/7664-93-9 Nr rej: 01-2119458838-20	< 1 %	C; R 35	Skin Corr. 1A; H314

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego preparatem środowiska

Następstwa wdychania:

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji półleżącej. Zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

Doraźna pomoc przy ostrych zatruciach polega na płukaniu żołądka wodą z dodatkiem dużej ilości węgla aktywnego i tlenku magnezu a następnie przez podanie środka przeczyszczającego.

Nie wywoływać wymiotów – groźba zachłyśnięcia się, a tym samym wywołania chemicznego zapalenia płuc.

Kontakt z oczami:

Zanieczyszczone oczy delikatnie oczyścić mechanicznie. Następnie oczy należy obficie i długo przemywać tylko zimną wodą, starając się wywijać powieki. Oczy osłonić gazą. Zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody. W przypadku, gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje oparzenia oraz działa szkodliwie po połknięciu

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

Patrz punkt 4.1.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Zgodne z naturą pożaru sąsiednich obiektów.

Preferowane suche środki gaśnicze, piana alkoholowa, rozproszona woda.

Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:

Unikać stosowania prądów wodnych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Wraz ze wzrostem temperatury mogą wydzielać się opary związków siarki

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Preparat ciekły, nie palny.

Opary strącać mgłą wodną. Pojemniki narażone na działania ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem. Środki ochrony indywidualnej: standardowe kombinezony oraz niezależne aparaty oddechowe.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Stosować ubrania ochronne z tworzyw kwasoodpornych, rękawice gumowe, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych przed kwaśnymi parami.

Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania filtrów ochronnych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku niezamierzonego wydostania się mieszaniny do środowiska, zanieczyszczony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wprowadzić osoby postronne.

W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska.

Chronić źródła wody oraz kanalizację. Na drodze przemieszczającej się cieczy sypać (w zależności od uwarunkowań) wały z ziemi lub piasku. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Skażony grunt podlega wymianie lub neutralizacji.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Uwolnioną ciecz zbierać mechanicznie za pomocą sorbentów naturalnych (torf, trociny, suchy piasek), lub neutralizować wapnem

Zebrany ze środowiska odpad umieścić w opakowaniu zastępczym z tworzyw sztucznych (PP, PE, PVC), a następnie przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu unieszkodliwienia

W miejscach kontrolowanych – pozostałość splukać wodą

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

Unieszkodliwianie zgodnie wymogami przepisów prawa krajowego. Patrz sekcja 13

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stanowiska pracy należy wyposażyć w przenośne bądź stacjonarne urządzenia do przemywania oczu. Dodatkowo, stanowiska pracy zlokalizowane w obiektach zamkniętych, muszą być wyposażone w instalację wentylacyjną. Podczas stosowania mieszaniny nie należy spożywać posiłków ani napojów. Należy unikać bezpośredniego kontaktów z produktem, oraz wdychania par i aerozoli. Należy przestrzegać zasad higieny osobistej,

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Chronić przed kontaktem z alkaliami, chlorynami, podchlorynami, żywnością, napojami i paszami. Niewłaściwe materiały do kontaktu z preparatem: stal węglowa.

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

Przechowywanie w pojemnikach

Przechowywać we właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą zgodną z sekcją 2.

Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania materiałów niebezpiecznych. W przypadku budynków – dodatkowo wyposażone w wentylację. Magazyny muszą posiadać nieprzepuszczalne podłoże odporne na działanie substancji (i ich roztworów) o odczynie kwaśnym.

Na terenie magazynu przestrzegać zakazu spożywania posiłków

Zalecana temperatura przechowywania powyżej: 0°C

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami.

Przechowywanie w zbiornikach („magazynowanie luzem”)

Przechowywać w zbiornikach (ustawionych na nieprzepuszczalnych tacach zabezpieczających otoczenie) wykonanych ze stali kwasoodpornej, stali węglowej z wykładziną gumową, GRP, polipropylenowych lub polietylenowych. Zbiorniki magazynowe należy oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m^3) w środowisku pracy NDS, NDSCh: nie ustanowiono.

Kwas siarkowy: NDS – $1 \text{ mg}/\text{m}^3$; NDSCh – $3 \text{ mg}/\text{m}^3$

8.2. Kontrola narażenia:

Ochrona rąk:

Rękawice z tworzywa gumowego, kwasoodpornego. Czas wytrzymałości >480min

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieoświetlone części ciała.

Ochrona oczu:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie, typu gogle

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku pracy w atmosferze z nadmierną koncentracją par kwaśnych, (z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz gazowym oznaczonym kolorem żółtym i litera E).

Ochrona skóry:

Ubrania ochronne tkaninowe. Kwasoodporne

Buty gumowe.

Ogólne środki ochrony i higieny:

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.

Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Preparat w warunkach normalnych jest cieczą

Barwa:

ciemnobrązowa

Zapach:

Brak
Gęstość:
1,23 – 1,33 g/cm³
Temperatura zamarzania:
-10°C
Temperatura wrzenia:
100-105°C
Temperatura zapłonu:
Nie dotyczy – preparat nie palny.
Temperatura samozapłonu:
Nie dotyczy - preparat nie palny
Rozpuszczalność w wodzie:
Preparat rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń.
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:
Nie rozpuszcza się.
Wartość pH:
1
Lepkość:
–

9.2. Inne informacje

Brak

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Może powodować korozję metali

10.2. Stabilność i reaktywność:

W warunkach prawidłowego przechowywania, roztwór jest chemicznie stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z zasadami może wystąpić reakcja egzotermiczna

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać zmian temperatury. Nie dopuszcza

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktów z chlorynami i podchlorynami [chloranami(I) i (II)], alkaliami

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas termicznego rozkładu, w temperaturach >200°C wydzielają się żrące opary związków siarki (SO_x)

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane dla siarczanu żelaza

Toksyczność ostra:

LD₅₀(doustnie, szczur) 500 – 2000 mg/kg.

Działanie drażniące i żrące:

Skóra:

Królik: brak objawów drażniących

(metoda: OECD Test Guideline 404);

Oczy:

Królik: powoduje poważne uszkodzenia oczu

(metoda: OECD Test Guideline 405);

Drogi narażenia i objawy dla człowieka:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Kontakt ze skórą:

Przy powtarzalnym i długotrwałym kontakcie może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Wystąpi podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.

Drogi oddechowe:

Pojawia się skrócenie oddechu z silnym kaszlem. Wystąpią problemy z oddychaniem.

Drogi pokarmowe:

Wystąpi ból w ustach i przełyku, ból i silne podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Działanie uczulające:

Nie dotyczy.

Działanie rakotwórcze:

Nie dotyczy.

Działanie mutagenne:

Nie dotyczy.

Działanie na rozrodczość:

Nie dotyczy.

Działanie narkotyczne:

Nie dotyczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Dane dla siarczanu żelaza

Ryby:

LC50/96h/ *Gambusia affinis*: 37,2 mg/l (w przeliczeniu na jony żelaza)

LC50/96h/ *Oncorhynchus mykiss*: > 100 mg/l (jako siarczan żelaza)

NOEC *Oncorhynchus kisutch*: > 1 mg/l

Niższe organizmy:

EC50/48h/ *Daphnia*: 86 mg/l (jako siarczan żelaza)

12.2. Trwałość i zdolność rozkładu

Preparat całkowicie rozpuszcza się w wodzie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Uznaje się, że produkt nie wykazuje zdolności do bioakumulacji

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia powyższych kryteriów

12.6. Inne możliwe skutki działania

Brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt (Mieszanina)

06 03 14 – sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13

06 03 99 – Inne nie wymienione odpady

Sposób likwidacji

Produkt sklasyfikowany jako odpad należy umieścić w zamykanych pojemnikach z tworzyw sztucznych (PP, PE, PVC), a następnie przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu unieszkodliwienia

Opakowania

15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Sposób likwidacji opakowań:

Zużyte opakowania należy przekazać do uprawnionego przedsiębiorstwa w celu utylizacji

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN: 3264

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (SIARCZAN ŻELAZOWY)

14.3. Klasa zagrożenia: 8

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenie dla środowiska:

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska (patrz sekcja 12)

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak

14.7. Transport luzem

Transport lądowy (ADR/RID)

UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (SIARCZAN ŻELAZOWY)

Klasa/grupa pakowania: 8/III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

Ilości ograniczone: LQ7

Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID) Nr 8:


Transport morski (IMDG)

UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (SIARCZAN ŻELAZOWY)

Klasa/grupa pakowania: 8/III

Ems: 8-05

Zanieczyszczenie środowiska morskiego: nie

Nalepka ostrzegawcza Nr 8:


Transport lotniczy (IATA-DGR)

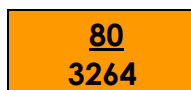
UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (SIARCZAN ŻELAZOWY)

Klasa/grupa pakowania: 8/III

Nalepka ostrzegawcza Nr 8:


Tablice ostrzegawcze na środkach transportu:

Pojazdy samochodowe i cysterny kolejowe: - pomarańczowe tablice odblaskowe


15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH
Przepisy prawne:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
2. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późniejszymi zmianami)

3. Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322)
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 05.03.2009r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439);
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; Dz. U. Nr 171, poz. 1666 (z późniejszymi zmianami)
6. Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR);
7. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173);

16. INNE INFORMACJE

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

R 22	Działa szkodliwie po połknięciu
R 35	Powoduje poważne oparzenia
R 36	Działa drażniąco na oczy
R 38	Działa drażniąco na skórę
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 20344:2005(U) Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 374-1:2005 Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania

PN-EN 374-2:2005 Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 374-3:2005 Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;

PN-EN 14605:2005(U) Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);

Zmiany wersja 2:

Sekcja 3: uzupełnienie klasyfikacji składników