



KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
FERROX C1, FERROX C3 - CHLOREK ŻELAZA(III) I AZOTAN(V) MAGNEZU		
Data wydania:	09.02.2009	Aktualizacja: Strona/stron: 1/8

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	FERROX C1, FERROX C3 - CHLOREK ŻELAZA(III) I AZOTAN(V) MAGNEZU
Zastosowanie:	Koagulant do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków.
Producent:	KEMIPOL Sp. z o.o. ul. Kuźnicka 6, 72-010 POLICE tel. 091/ 317 32 20, fax 091/ 317 31 20 tel. bezpieczeństwa: tel. 091/ 317 32 20, fax: 091/ 317 31 20 informacja n/t produktu: tel. 091/ 317 32 20, fax: 091/ 317 31 20
Dostawca:	KEMIPOL Sp. z o.o. ul. Kuźnicka 6, 72-010 POLICE tel. 091/ 317 32 20, fax 091/ 317 31 20 tel. bezpieczeństwa: tel. 091/ 317 32 20, fax: 091/ 317 31 20 informacja n/t produktu: tel. 091/ 317 32 20, fax: 091/ 317 31 20
Telefon alarmowy:	0-42 631 47 24

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami prawa.	 Xn  C
Zagrożenie pożarowe:	Produkt ciekły, niepalny. <i>W reakcji z metalami wydziela się wodór, który z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe.</i> <i>W ogniu wydzielają się toksyczne i żrące gazy, pary i dymy.</i> <i>Podczas termicznego rozkładu wydzielają się tlenki siarki oraz chlorowodór.</i>
Zagrożenie toksykologiczne:	Działa szkodliwie po połknięciu. R22 Powoduje oparzenia. R34*
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	<i>Preparat dobrze rozpuszczalny w wodzie.</i> <i>Zakwasza glebę i wodę.</i> <i>W wodzie działa drażniąco na organizmy wodne wskutek zakwaszania wody.</i>

*Klasyfikacja preparatu została wykonana w oparciu o dane literaturowe opublikowane przez światowych producentów chlorków żelaza(II) oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Części 3

Klasyfikacja na podstawie toksyczności, p.2.5 Substancje i preparaty żrące odnoszący się do właściwości fizykochemicznych. Sama substancja nie figuruje w europejskim inwentarzu EINCS. Brak jest klasyfikacji w inwentarzu Europejskiego Biura Chemicznego – European Chemical Substances Information System (ESIS).

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składniki w zależności od odmiany preparatu:

Składniki	FERROX C1	FERROX C3
chlorek żelaza(III)	29,1 – 32,0	23,2 – 26,2
azotan(V) magnezu	0 – 3,5	8,1 – 10,4
pH	<1	<1

Charakter chemiczny: roztwór wodny chlorku żelaza(III) i azotanu(V) magnezu.

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
FERROX C1, FERROX C3 - CHLOREK ŻELAZA(III) I AZOTAN(V) MAGNEZU		
Data wydania:	09.02.2009	Aktualizacja:
		Strona/stron: 2/8

Wzór chemiczny: $\text{FeCl}_3 + \text{Mg}(\text{NO}_3)_2 + \text{H}_2\text{O}$

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Zwroty zagrożenia (R)
chlorek żelaza(III)	23,2 – 32,0	7705-08-0	231-729-4	Xn, C	20/21/22-34
azotan(V) magnezu	0 – 10,4	13446-18-9	233-072-9	O, Xi	8-36/37/38
Objaśnienie: T ⁺ = bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F ⁺ = skrajnie łatwo palny, F= wysoce łatwo palny, N= niebezpieczny dla środowiska					
*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w punkcie 16					
Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.					

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze zanieczyszczonego środowiska. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół.
Następstwa wdychania: <ul style="list-style-type: none"> Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji półleżącej. Zapewnić pomoc lekarską.
Następstwa połknięcia: <ul style="list-style-type: none"> 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. Do chwili przetransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
Kontakt z oczami: <ul style="list-style-type: none"> Zanieczyszczone oczy delikatnie oczyścić mechanicznie. Następnie oczy należy obficie i długo przemywać tylko zimną wodą, starając się wywijać powieki. Wpuścić 1-2 krople oleju rycynowego dla złagodzenia bólu. Oczy osłonić gazą. Zapewnić pomoc okulisty. Zapewnić pomoc okulisty.
Kontakt ze skórą: <ul style="list-style-type: none"> Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyścić mechanicznie skażoną skórę, przemyć dużą ilością wody oraz wodą z łagodnym mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:

Zagrożenia pożarowe:	Preparat ciekły, niepalny. W kontakcie z wieloma metalami wydziela się wodór, który z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe. W ogniu wydzielają się toksyczne i żrące gazy, pary i dymy. Podczas termicznego rozkładu wydzielają się tlenki siarki oraz chlorowodór.
Środki gaśnicze:	Zgodne z naturą pożaru sąsiednich obiektów. Preferowane suche środki gaśnicze, piana alkoholowa, lub rozproszona woda.
Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:	Unikać stosowania prądów wodnych.
Gaszenie pożarów:	Żrące i toksyczne opary strącać rozproszoną wodą. Strumieniami wody chłodzić zagrożone zbiorniki z preparatem.
Zabezpieczenie strażaków:	Kombinezony kwasoodporne. Niezależne aparaty oddechowe.

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
FERROX C1, FERROX C3 - CHLOREK ŻELAZA(III) I AZOTAN(V) MAGNEZU		
Data wydania:	09.02.2009	Aktualizacja:
		Strona/stron: 3/8

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony indywidualnej:	Unikać kontaktu z uwolnionym preparatem. Stosować ubrania ochronne z tworzyw kwasoodpornych, rękawice ochronne kwasoodporne, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych przed kwaśnymi parami. Należy pamiętać o ograniczonym czasie działania ochronnego filtrów gazowych (filtr oznaczony kolorem żółtym i symbolem literowym E).
Metody oczyszczania:	Starać się odciąć źródło skażenia środowiska (uszczelnąć uszkodzone opakowanie i umieścić w opakowaniu awaryjnym). Na drodze przemieszczającej się cieczy sypać wały ziemne. Rozlany preparat zbierać za pomocą sorbentów mineralnych, takich jak piasek, ziemia okrzemkowa, zmielony kamień wapienny.
Zabezpieczenie środowiska:	Chronić źródła wody oraz kanalizację. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Skażony grunt podlega wymianie. Unieszkodliwianie na drodze chemicznej - zgodnie wymogami przepisów prawa krajowego

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie preparatem:	z Podczas stosowania preparatu: <ul style="list-style-type: none"> • nie jeść, nie pić, • unikać bezpośrednich kontaktów z produktem, • unikać wdychania par i aerozoli, • przestrzegać zasad higieny osobistej, • stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej, • stosować wentylację na stanowiskach pracy, • zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Preparat nie palny. Nie wymaga szczególnego trybu postępowania w tym zakresie.
Warunki bezpiecznych magazynów:	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Magazyny muszą posiadać nieprzepuszczalne podłoże ceramiczne, kwasoodporne Przechowywać w odpowiednio zabezpieczonych pomieszczeniach, w zbiornikach ustawionych na nieprzepuszczalnych tacach zabezpieczających otoczenie, wykonanych ze stali węglowej z wykładziną gumową, poliestrowych, polipropylenowych, polietylenowych.
Warunki magazynowania:	Przechowywać w fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Chronić przed nadmiernym działaniem ciepła oraz przemrożeniem. Niewłaściwe materiały do kontaktu z produktem: stal węglowa i stopowa, metale kolorowe. Zapoznać się z treścią karty-charakterystyki.
Metody postępowania z odpadami:	Za odpad można uznać produkt, który w żadnej postaci nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do wskazanego przez służbę ochrony środowiska miejsca, celem utylizacji na drodze chemicznej.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
FERROX C1, FERROX C3 - CHLOREK ŻELAZA(III) I AZOTAN(V) MAGNEZU		
Data wydania:	09.02.2009	Aktualizacja:
		Strona/stron: 4/8

Wartości graniczne narażenia:

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy poszczególnych składników preparatu - obowiązujące w Polsce:

CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSCh (mg/m ³)
7641-01-0	chlorowódór	5	10

Najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy poszczególnych składników preparatu - obowiązujące w Unii Europejskiej:

CAS	Nazwa czynnika	Wartości dopuszczalne		Adnotacje
		8 godzin	Krótkoterminowe	
		mg/m ³	mg/m ³	
7641-01-0	chlorowódór	8	15	-

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona rąk:	Rękawice z tworzywa gumowego, kwasoodpornego.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego, kwasoodpornego).
Ochrona dróg oddechowych:	Ochrony 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 z tworzywa kwasoodpornego. Fartuchy ochronne kwasoodporne. Buty gumowe.
Ogólne środki ochrony i higieny:	Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Zanieczyszczone ubranie wymienić. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy.

Kontrola narażenia środowiska – brak danych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

INFORMACJE OGÓLNE	
Postać fizyczna:	W warunkach normalnych ciecz.
Barwa:	Barwa ciemnobrązowa.
Zapach:	Lekki.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Wartość pH:	ok. 1,0
Gęstość:	1250 – 1280 kg/m ³
Temperatura zamarzania:	ok. -25°C
Temperatura wrzenia:	100-103°C
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy – produkt nie palny.
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy - produkt nie palny.
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń.
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	Nie rozpuszcza się.
Zawartość chlorków:	16 – 17 %
Wolny kwas solny:	2 – 4 %
Żelazo całkowite:	9,5 – 11 %
Chlorki:	16 – 17 %

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
FERROX C1, FERROX C3 - CHLOREK ŻELAZA(III) I AZOTAN(V) MAGNEZU		
Data wydania:	09.02.2009	Aktualizacja:
		Strona/stron: 5/8

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	W warunkach prawidłowego przechowywania, preparat jest chemicznie stabilny. Unikać kontaktów z alkaliami i środkami utleniającymi. Produkt reaguje z wieloma metalami z wydzieleniem wodoru, tworzącego z powietrzem mieszaniny wybuchowe w bardzo szerokim przedziale stężeń. Podczas termicznego rozkładu wydzielają się tlenki siarki oraz chlorowodór.
Właściwości korozyjne:	Silne. W reakcji z wieloma metalami wydziela się wodór.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Toksyczność ostra:	Brak danych.
<u>Drogi narażenia:</u>	
Kontakt ze skórą:	Powoduje oparzenia. Wystąpi silne podrażnienie, zaczerwienienie i następstwa poparzenia chemicznego. Indywidualnie może zaistnieć reakcja alergiczna.
Kontakt z oczami:	Powoduje oparzenia. Wystąpi silne podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie. Może nastąpić uszkodzenie wzroku.
Drogi oddechowe:	Powoduje oparzenia. Pojawia się skrócenie oddechu z silnym kaszlem. Wystąpią problemy z oddychaniem.
Drogi pokarmowe:	Działa szkodliwie. Powoduje oparzenia. Wystąpi ból w ustach i przełyku, ból i silne podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka.
<u>Następstwa opóźnione i chroniczne:</u>	
Działanie uczulające:	Nie dotyczy.
Działanie rakotwórcze:	Nie dotyczy.
Działanie mutagenne:	Nie dotyczy.
Działanie szkodliwe na rozrodczość:	Nie dotyczy.
Działanie narkotyczne:	Nie dotyczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	Brak danych
Działanie na organizmy wskaźnikowe (dotyczy jonów żelaza⁺³):	Ryby: Działanie żelaza ⁺² sprowadza się zasadniczo do odkładania i zatrzymywania wodorotlenku na alkalicznym śluzie skrzelu ryb, które w ten sposób nie tylko zatyka, lecz również niszczy przez swoje żrące własności. Przy odczynie pH w granicach 6,5 – 7,5 małe jeszcze ilości rozpuszczonego żelaza Fe ⁺² , lecz przekraczające 0,9 mg/dm ³ bywają śmiertelne. W wodzie o odczynie słabo kwaśnym (pH = 5,5 – 6,5) nie są szkodliwe nawet nieco większe zawartości żelaza.
Stopień zagrożenia wód:	duży


13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
FERROX C1, FERROX C3 - CHŁOREK ŻELAZA(III) I AZOTAN(V) MAGNEZU		
Data wydania:	09.02.2009	Aktualizacja:
		Strona/stron: 6/8

Metody unieszkodliwiania:		
Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) z późniejszymi zmianami oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206),		
Zawartość opakowania wg:		
rodzaju	06 03 14	Sole i roztwory inne niż wymieniono w 06 03 11 i 06 03 13.
Opakowania wg:		
rodzaju	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych.
rodzaju	15 01 04	Opakowania z metalu, (skierować do powtórnego wykorzystania lub przetopu).
Sposób likwidacji :	I	Proces zubożniania mlekiem wapiennym stosowanym w nadmiarze.
	II	Proces spalania odpadów niebezpiecznych.

Uwaga: Pozostałości preparatu ze zbiorników, cystern usuwać przez wymycie wodą w miejscu do tego przeznaczonym.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Numer UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.	
Klasa RID/ADR/IMO:	8
Kod klasyfikacyjny:	C1
Grupa pakowania:	III
Ilości ograniczone:	LQ19
Kategoria transportowa:	3
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	80
Nalepka ostrzegawcza wg ADR/RID Nr 8:	

Tablice ostrzegawcze na środkach transportu:

Pojazdy samochodowe: - pomarańczowe tablice odblaskowe




Cysterny kolejowe: - pomarańczowe tablice odblaskowe



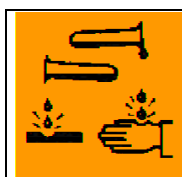
15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny i oznakowany zgodnie z przepisami prawa.

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:	Napis ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:
 Xn	SZKODLIWY.

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
FERROX C1, FERROX C3 - CHLOREK ŻELAZA(III) I AZOTAN(V) MAGNEZU		
Data wydania:	09.02.2009	Aktualizacja:
		Strona/stron: 7/8



C

ŻRĄCY*

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R 34	Powoduje oparzenia
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 1/2	Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.
S 26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza
S 27	Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież
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 61	Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki
S 62	W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

*Klasyfikacja preparatu została wykonana w oparciu o dane literaturowe opublikowane przez światowych producentów chłorków żelaza(II) oraz Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych Części 3 Klasyfikacja na podstawie toksyczności, p.2.5 Substancje i preparaty żrące odnoszący się do właściwości fizykochemicznych. Sama substancja nie figuruje w europejskim inwentarzu EINC. Nie podana została klasyfikacja w inwentarzu Europejskiego Biura Chemicznego – European Chemical Substances Information System (ESIS).

Kartę wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR 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;
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2007r. w sprawie karty charakterystyki (**Dz.U. Nr 215, poz. 1588**);
- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami).
- **Ustawa o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw z dnia 9.01.2009 r. (Dz.U. nr 20 poz. 106),**
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 28.09.2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - ZAŁĄCZNIK (Dz.U.201 poz.1674), (29ATP);
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych; ze zmianą z dnia 4.09.2007r (Dz. U. Nr 174, poz. 1222);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. (Dz.U. Nr 217, poz. 1833) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ze zmianą z dnia 1.10.2005r (Dz.U. 212 poz.1769) i zmianą z dnia 30.09.2007 (Dz.U 161 poz.1142);
- DYREKTYWY KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego.
- Ustawą z dnia 27.04.2001r. o odpadach, (Dz.U.62 poz.628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206);
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638);
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami;

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
FERROX C1, FERROX C3 - CHLOREK ŻELAZA(III) I AZOTAN(V) MAGNEZU		
Data wydania:	09.02.2009	Aktualizacja:
		Strona/stron: 8/8

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami;
- 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 z p.2 i 3	
R 8	Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar.
R 20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.
R 34	Powoduje oparzenia
R 36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
Normy na sprzęt ochronny:	
PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
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 PN-EN 374-2:2005 PN-EN 374-3:2005	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania Wyznaczanie odporności na przesiąkanie. 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);
Powietrze na stanowiskach pracy:	
PN-EN 1540:2004	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia
PN-EN 689:2002	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
Inne informacje:	
<ul style="list-style-type: none"> • Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości preparatu. • Produkt nie może być bez pisemnej zgody nie może być używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki. • Karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi produktu, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. • Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, www.ekos.gda.pl e-mail: ekos@ekos.gda.pl. na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych • Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej. • Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań. 	
Wersja 2.	

* * * * *