


<b>KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II		
<b>PIX 112 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania: 27.04.2002	Aktualizacja: 20/04.2009	Strona/stron: 1/8	

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa preparatu:</b>	<b>PIX 112- SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>
<b>Synonimy:</b>	<b>Siarczan(VI) żelazowy, koagulant żelazowy.</b>
<b>Zastosowanie:</b>	<b>Oczyszczania ścieków przemysłowych Uzdatnianie pitnej, technologicznej i przemysłowej</b>
<b>Charakter chemiczny:</b>	<b>Wodny roztwór siarczanu(VI) żelaza(III).</b>
<b>Producent:</b>	<b>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</b>
<b>Dostawca:</b>	<b>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</b>
<b>tel. bezpieczeństwa:</b>	<b>0-42 631 47 24</b>

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

<b>Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami prawa.</b>		 <b>Xn</b>
<b>Zagrożenie pożarowe:</b>	Produkt ciekły, niepalny. W ogniu wydzielają się toksyczne i żrące gazy, pary i dymy.	
<b>Zagrożenie toksykologiczne:</b>	Działa szkodliwie po połknięciu. <b>R22*</b> Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. <b>R36/37/38*</b>	
<b>Zagrożenie ekotoksykologiczne:</b>	Produkt dobrze rozpuszczalny w wodzie. Działa na organizmy wodne wskutek zmian pH, zakwaszenia i zażelazienia wody.	

\*Klasyfikacja preparatu została wykonana w oparciu o dane literaturowe opublikowane przez światowych producentów siarczanu(VI) żelaza(III) 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. Brak jest klasyfikacji w inwentarzu Europejskiego Biura Chemicznego – European Chemical Substances Information System (ESIS).

## 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Wzór chemiczny:  $Fe_2(SO_4)_3$  + woda.

Składniki:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Zwroty zagrożenia (R)*
siarczan(VI) żelaza(III)	38- 39	10028-22-5	233-072-9	Xn	22-36/37/38
Objaśnienie: T <sup>+</sup> = bardzo toksyczny, T = toksyczny, C = żrący, Xn = szkodliwy, Xi = drażniący, E = wybuchowy, O = utleniający, F <sup>+</sup> = skrajnie łatwopalny, F = wysoce łatwopalny, N = niebezpieczny dla środowiska					

<b>KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II		
<b>PIX 112 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	20/04.2009
			Strona/stron: 2/8

\*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w punkcie 16

W skład preparatu wchodzi woda w ilości 62 – 61 %.

#### 4. PIERWSZA POMOC

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

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>Zagrożenia pożarowe:</b>	Preparat ciekły, nie palny. W ogniu wydzielają się toksyczne oraz żrące gazy, pary i dymy, w tym tlenki siarki.
<b>Środki gaśnicze:</b>	Zgodne z naturą pożaru sąsiednich obiektów. Preferowane suche środki gaśnicze, piana alkoholowa, rozproszona woda.
<b>Środki gaśnicze, jakich nie należy stosować:</b>	Brak.
<b>Gaszenie pożaru:</b>	Opary strącać rozproszoną wodą. Strumieniami wody chłodzić zagrożone zbiorniki z koagulantem żelazowym.
<b>Zabezpieczenie strażaków:</b>	Niezależne aparaty oddechowe.

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II		
<b>PIX 112 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	20/04.2009
			Strona/stron: 3/8

<b>Środki ochrony indywidualnej:</b>	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).
<b>Metody oczyszczania:</b>	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.
<b>Zabezpieczenie środowiska:</b>	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

<b>Postępowanie preparatem:</b>	<b>z</b> Podczas stosowania preparatu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• nie jeść, nie pić,</li> <li>• unikać bezpośrednich kontaktów z produktem,</li> <li>• unikać wdychania par i aerozoli,</li> <li>• przestrzegać zasad higieny osobistej,</li> <li>• stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej,</li> <li>• stosować wentylację na stanowiskach pracy,</li> <li>• zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.,</li> </ul>
<b>Zapobieganie pożarom i wybuchom:</b>	Preparat nie palny. Nie wymaga szczególnego trybu postępowania w tym zakresie.
<b>Warunki bezpiecznych magazynów:</b>	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.
<b>Warunki magazynowania:</b>	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.
<b>Metody postępowania z odpadami:</b>	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

### Wartości graniczne narażenia:

<b>KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II		
<b>PIX 112 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	20/04.2009
			Strona/stron: 4/8

**Obowiązujące w Polsce najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m<sup>3</sup>) w środowisku pracy:**

nie ustanowiono

#### Kontrola narażenia:

**Kontrola narażenia w miejscu pracy:**

<b>Ochrona rąk:</b>	Rękawice z tworzywa gumowego, kwasoodpornego.
<b>Ochrona oczu:</b>	Okulary ochronne w szczelnej obudowie (oprawa z tworzywa sztucznego, kwasoodpornego).
<b>Ochrona dróg oddechowych:</b>	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).
<b>Ochrona skóry:</b>	Ubrania ochronne z tworzywa kwasoodpornego. Buty gumowe.
<b>Ogólne środki ochrony i higieny:</b>	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

<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>	
<b>Postać fizyczna:</b>	W warunkach normalnych jest ciecz
<b>Barwa:</b>	Ciemnobrązowa.
<b>Zapach:</b>	Bez zapachu.
<b>WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA</b>	
<b>Gęstość:</b>	1500 – 1560 kg/m <sup>3</sup>
<b>Temperatura zamarzania:</b>	-35°C
<b>Temperatura wrzenia:</b>	100-105°C
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy – preparat nie palny
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	Nie dotyczy – preparat nie palny
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Koagulant żelazowy rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń
<b>Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:</b>	Nie rozpuszcza się.
<b>Wartość pH:</b>	1
<b>Stopień zagrożenia wód:</b>	Niewielki.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>Stabilność i reaktywność:</b>	W warunkach prawidłowego przechowywania, koagulant żelazowy jest preparatem chemicznie stabilnym. Unikać kontaktów z alkaliami i związkami o właściwościach utleniających.
<b>Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Podczas termicznego rozkładu wydzielają się żrące tlenki siarki, tlenki węgla, związki żelaza.
<b>Zagrożenie polimeryzacją:</b>	Nie występuje.
<b>Właściwości korozyjne:</b>	Zauważalne. W reakcji z metalami wydzielają się wodór, gaz tworzący w szerokim zakresie stężeń mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

<b>KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II		
<b>PIX 112 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	20/04.2009
			Strona/stron: 5/8

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

<b>Drogi narażenia:</b>	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
<b>Toksyczność ostra :</b>	LD <sub>50</sub> (doustnie, szczur) = 2140 mg/kg
<b>Drogi narażenia:</b>	
<b>Kontakt ze skórą:</b>	<b>Działa drażniąco.</b> Może wystąpić podrażnienie, zaczerwienienie
<b>Kontakt z oczami:</b>	<b>Działa drażniąco.</b> Występuje podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.
<b>Drogi oddechowe:</b>	<b>Działa drażniąco.</b> Pojawia się skrócenie oddechu z silnym kaszlem. Wystąpią problemy z oddychaniem.
<b>Drogi pokarmowe:</b>	<b>Działa szkodliwie.</b> Wystąpi ból w ustach i przełyku, ból i silne podrażnienia błon śluzowych przewodu pokarmowego, nudności, wymioty, biegunka.
<b><u>Następstwa opóźnione i chroniczne:</u></b>	
<b>Działanie uczulające:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie rakotwórcze:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie mutagenne:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość:</b>	Nie dotyczy.
<b>Działanie narkotyczne:</b>	Nie dotyczy.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>Ekotoksyczność:</b>	Brak danych dla preparatu
<b>Działanie na organizmy wskaźnikowe:</b>	<b>Ryby:</b> Działanie rozpuszczonego żelaza Fe <sup>+3</sup> sprowadza się zasadniczo do odkładania i zatrzymywania wodorotlenku na alkalicznym śluzie skrzelach 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 <sup>+3</sup> , lecz przekraczające 0,9 mg/dm <sup>3</sup> bywają śmiertelne. W wodzie o odczynie słabo kwaśnym ( pH = 5,5 – 6,5 ) nie są szkodliwe nawet nieco większe zawartości żelaza. <b>Niższe organizmy:</b> Po 24 h przetrzymywania <i>Spirogyrae</i> w roztworze melanterytu 1 : 1000 (= 1 g/dm <sup>3</sup> ) mniej więcej połowa komórek niewątpliwie obumarła; roztwór o rozcieńczeniu 1 : 10000 (= 100 mg/dm <sup>3</sup> ) wykazywał toksyczność 20 – krotnie mniejszą.
<b>Mobilność:</b>	Preparat całkowicie miesza się z wodą,
<b>Stopień zagrożenia wód</b>	Duży.


## 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

<b>Metody unieszkodliwiania:</b>
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),
<b>Zawartość opakowania wg:</b>

<b>KEMIPOL Sp. z o.o.</b> <b>POLICE</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II		
<b>PIX 112 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	20/04.2009
			Strona/stron: 6/8

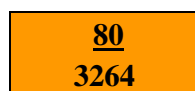
<b>rodzaju</b>	<b>06 03 14</b>	Sole i roztwory inne niż wymieniono w 06 03 11 i 06 03 13.
<b>Opakowania wg:</b>		
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 02</b>	Opakowania z tworzyw sztucznych.
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 04</b>	Opakowania z metalu,
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 07</b>	Opakowania ze szkła.
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 10</b>	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
<b>Sposób likwidacji</b> - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.		
<b>Uwaga:</b> Pozostałości preparatu ze zbiorników, cystern usuwać przez wymycie wodą w miejscu do tego przeznaczonym.		

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

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

#### 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 obowiązującym prawem.

#### Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

<b>Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:</b>	<b>Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:</b>
 Xn	<b>SZKODLIWY.</b>
<b>Zwroty określające rodzaj zagrożenia</b>	
<b>R 22</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>R 36/37/38</b>	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

<b>KEMIPOL Sp. z o.o.</b> <b>POLICE</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II		
<b>PIX 112 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	20/04.2009
			Strona/stron: 7/8

<b>Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania</b>	
<b>S 2</b>	Chronić przed dziećmi.
<b>S 36/37/39</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy
<b>S 46</b>	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

\*Klasyfikacja preparatu została wykonana w oparciu o dane literaturowe opublikowane przez światowych producentów siarczynu(VI) żelaza(III) 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. Brak jest klasyfikacji 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 **05.03.2009r.** w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439);
- 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;
- 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

<b>Znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 2, 3 i 15:</b>	
<b>R 22</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>R 36/37/38</b>	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
<b>Porady szkoleniowe:</b>	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	

<b>KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b> Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II		
<b>PIX 112 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	20/04.2009
			Strona/stron: 8/8

<b>Normy na sprzęt ochronny:</b>	
<b>PN-EN 141:2002</b>	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
<b>PN-EN 20344:2005(U)</b>	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.
<b>PN-EN 166:2005</b>	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.;
<b>PN-EN 374-1:2005</b> <b>PN-EN 374-2:2005</b> <b>PN-EN 374-3:2005</b>	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Terminologia i wymagania Wyznaczanie odporności na przesiąkanie. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
<b>PN-EN 14605:2005(U)</b>	Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);
<b>Powietrze na stanowiskach pracy:</b>	
<b>PN-EN 1540:2004</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia
<b>PN-EN 689:2002</b>	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.
<b>Inne informacje:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• Produkt nie może być bez pisemnej zgody nie może być używany w żadnym innym celu aniżeli podanym w p.1 karty-charakterystyki.</li> <li>• 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.</li> <li>• Kartę wykonano w Przedsiębiorstwie EKOS S.C. 80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 209, tel/fax: (0-58)305-37-46, <a href="http://www.ekos.gda.pl">www.ekos.gda.pl</a> e-mail: <a href="mailto:ekos@ekos.gda.pl">ekos@ekos.gda.pl</a> na podstawie informacji i konsultacji uzyskanych od Zamawiającego oraz materiałów z własnej bazy danych</li> <li>• Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.</li> <li>• Informacje zawarte w niniejszej karcie-charakterystyce nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.</li> </ul>	

\* \* \* \* \*