


<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 113 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>		
Data wydania: 27.04.2002	Aktualizacja: 01/07/2009	Strona/stron: 1/8

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

<b>Nazwa preparatu:</b>	<b>PIX 113 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>
<b>Synonimy:</b>	<b>Siarczan(VI) żelazowy, koagulant żelazowy.</b>
<b>Zastosowanie:</b>	Oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych Strącanie fosforu w ściekach Usuwanie siarkowodoru ze ścieków Wspomaganie zagęszczania osadów
<b>Charakter chemiczny:</b>	<b>Wodny roztwór siarczanu(VI) żelaza(III).</b>
<b>Producent:</b>	<b>KEMIPOL Sp. z o.o.</b> 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>Dostawca:</b>	<b>KEMIPOL Sp. z o.o.</b> 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>tel. bezpieczeństwa:</b>	<b>0-42 631 47 24</b>

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami prawa.		 <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 połyknięciu. <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:

<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 113 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	01/07/2009
		Strona/stron:	2/8

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Zwroty zagrożenia (R)*
siarczan(VI) żelaza(III)	36- 41	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					
*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w punkcie 16					

W skład preparatu wchodzi woda w ilości 59 – 64 %.

#### 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 zanieczyszczoną 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 113 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	01/07/2009
		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:

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

<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 113 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	01/07/2009
			Strona/stron: 4/8

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 – 1570 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 polimeryzacja:</b>	Nie występuje.
<b>Właściwości korozyjne:</b>	Zauważalne. W reakcji z metalami wydziela się wodór, gaz tworzący w szerokim zakresie stężeń mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

## **11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

<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 113 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	01/07/2009
			Strona/stron: 5/8

<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>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>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 113 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	01/07/2009
			Strona/stron: 6/8

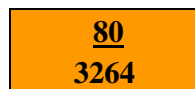
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 04</b>	Opakowania z metalu,
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 07</b>	Opakowania ze szkła.
<b>rodzaju</b>	<b>15 01 10</b>	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
<b>Sposób likwidacji</b> - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub 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>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

<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 113 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>			
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja:	01/07/2009
			Strona/stron: 7/8

	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 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 EINCS. 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>Normy na sprzęt ochronny:</b>	
<b>PN-EN 141:2002</b>	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;

<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 113 - SIARCZAN(VI) ŻELAZA(III)</b>		
Data wydania:	27.04.2002	Aktualizacja: 01/07/2009
		Strona/stron: 8/8

<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 użytkownika 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>	

\* \* \* \* \*