

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; annex II	
Data wydania: 04.06.2004	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 1/9
PAX 18 - CHLOREK POLIGLINU		

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	PAX 18 - wodny roztwór chlorku poliglinu
Wzór chemiczny:	$Al(OH)_xCl_y + H_2O$, ($x + y = 3$ gdzie: $1,05 < x < 2$)
Grupa chemiczna	Koagulant
Zastosowanie:	Uzdatnianie wody pitnej i przemysłowej Oczyszczanie ścieków komunalnych i przemysłowych Produkcja papieru Wytwarzanie innych koagulantów glinowych Zwalczanie bakterii nitkowatych w osadzie czynnym
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 ZAGROŻEŃ

Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z przepisami prawa.		 Xi
Zagrożenie pożarowe:	Produkt ciekły, niepalny. W ogniu wydzielają się toksyczne i żrące gazy, pary i dymy.	
Zagrożenie toksykologiczne:	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. R36/37/38 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. R41	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Pomijalne przy prawidłowym stosowaniu. W wodzie może wywołać zmiany pH.	

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Składnik stwarzający zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Zwroty zagrożenia (R)
chlorek poliglinu; basic	36 ÷ 39	1327-41-9	215-477-2	Xi	36/37/38 41
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					

W skład preparatu wchodzi również woda w ilości ok. 61 - 64 %

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; annex II	
Data wydania: 04.06.2004	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 2/9
PAX 18 - CHLOREK POLIGLINU		

***Klasyfikacja preparatu została wykonana w oparciu o dane literaturowe opublikowane przez światowych producentów 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.**

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego preparatem środowiska. Ułożyć na lewym boku z głową skierowaną w dół.
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. • Do chwili przetransportowania do szpitala choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.
Kontakt z oczami:
• 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:
• Zdjąć zanieczyszczone ubranie. • Oczyścić mechanicznie zanieczyszczoną 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, nie palny. W ogniu wydzielają się szkodliwe oraz żrące gazy, pary i dymy.
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.
Gaszenie pożaru:	Opary strącać rozproszoną wodą. Strumieniami wody chłodzić zagrożone zbiorniki z preparatem.
Sprzęt ochronny strażaków:	Standardowe kombinezony ochronne. Niezależne aparaty oddechowe.
Produkty spalania:	Dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i ditlenek węgla.
Uwaga dodatkowa:	Do zbierania rozlanej cieczy używać materiały absorbujące. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; annex II	
Data wydania: 04.06.2004	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 3/9
PAX 18 - CHLOREK POLIGLINU		

Środki indywidualnej:	Unikać kontaktu z uwolnionym preparatem. Stosować ubrania ochronne z tworzyw kwasoodpornych, rękawice ochronne kwasoodporne, okulary ochronne w szczelnej obudowie, ochrony dróg oddechowych. 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 (uszczelnić 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:	W przypadku niezamierzonego wydostania się chlorku poliglinu do środowiska, zanieczyszczony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne. Chronić źródła wody oraz kanalizację. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Skażony grunt podlega wymianie.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Myjki do oczu w pobliżu stanowisk pracy. Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą w przypadku możliwości pojawienia się niebezpiecznych stężeń par lub aerozoli pochodzących z preparatu. Podczas stosowania preparatu: • nie jeść, nie pić, • unikać bezpośrednich kontaktów z roztworem, • unikać wdychania par i aerozoli, • przestrzegać zasad higieny osobistej, • stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej,
Zapobieganie pożarom i wybuchom:	Preparat niepalny. Nie wymaga szczególnego trybu postępowania w tym zakresie.
Warunki bezpiecznych magazynów:	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania materiałów chemicznych - drażniących, wyposażonych w instalację wentylacyjną. Magazyny muszą posiadać nieprzepuszczalne podłoże ceramiczne, odporne na działanie czynników o charakterze kwaśnym.. Podłoże musi być wykonane z materiału nieprzepuszczalnego, najlepiej ceramicznego.
Warunki magazynowania:	Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami. Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozsypania/rozlania. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających zanieczyszczeniu środowiska. Przechowywać w odpowiednio zabezpieczonych pomieszczeniach, w zbiornikach ustawionych na nieprzepuszczalnych tacach zabezpieczających otoczenie, wykonanych ze stali węglowej z wykładziną gumową, poliestrowych, polipropylenowych, polietylenowych.

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; annex II	
Data wydania: 04.06.2004	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 4/9
PAX 18 - CHLOREK POLIGLINU		

	Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, otwartego ognia i narzędzi iskrzących. Chronić przed kontaktem z alkaliami, innymi chemikaliami, żywnością, napojami i paszami. Chronić przed nadmiernym działaniem ciepła. Chronić przed przemrożeniem. Niewłaściwe materiały do kontaktu z preparatem: stal węglowa i stopowa, metale kolorowe. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
--	---

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

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

Nie ustanowiono

Obowiązujące w UE najwyższe dopuszczalne stężenie (mg/m³) w środowisku pracy:

Nie ustanowiono

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona rąk:	Rękawice z tworzywa sztucznego, kwasoodpornego. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.
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.
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:	Produkt w warunkach normalnych jest cieczą.
Barwa:	Jasnożółta.
Zapach:	Słaby zapach.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Gęstość:	1,35 – 1,37 g/cm ³
Temperatura zamarzania:	-25 : -15°C
Temperatura wrzenia:	100-120°C
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy – preparat nie palny.
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy - preparat nie palny.
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń.

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; annex II	
Data wydania: 04.06.2004	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 5/9
PAX 18 - CHLOREK POLIGLINU		

Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:	Nie rozpuszcza się.
Wartość pH:	Ok. 1,0
Lepkość:	ok. 30 mPa.s/20 ^o C

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	W warunkach prawidłowego przechowywania, roztwór jest preparatem chemicznie stabilnym. Unikać kontaktów z chlorynami i podchlorynami [chloranami (I) i (II)].
Produkty rozkładu:	Podczas termicznego rozkładu, w temperaturach >200°C może wydzielać się żrący chlorowódor.
Zagrożenie polimeryzacją:	Nie występuje.
Właściwości korozyjne:	Silne. W reakcji z metalami wydziela się wodór, gaz tworzący w szerokim zakresie stężeń mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Drogi narażenia:	Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.
Toksyczność ostra:	LD ₅₀ (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg.
<u>Drogi narażenia:</u>	
Kontakt ze skórą:	Działa drażniąco. Wystąpi silne podrażnienie, zaczerwienienie i następstwa poparzenia chemicznego. Indywidualnie może zaistnieć reakcja alergiczna.
Kontakt z oczami:	Działa drażniąco. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Wystąpi silne podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie. Może nastąpić uszkodzenie wzroku.
Drogi oddechowe:	Działa drażniąco. 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.
<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.

*Klasyfikacja preparatu została wykonana w oparciu o dane literaturowe opublikowane przez światowych producentów chlorków poliglinu 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.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność:	Brak danych.
Działanie na organizmy wskaźnikowe (dotyczy	Ryby: Toksyczna granica waha się pomiędzy 0,5 i 10 mg/dm ³ . Średnie stężenie

KOAGULANT GLINOWY PAX 18

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; annex II	
Data wydania: 04.06.2004	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 6/9
PAX 18 - CHLOREK POLIGLINU		

jonów glinu):	trujące po 96 h oddziaływania wynosi 111 mg/dm³. Niższe organizmy: Bakterie z gatunku <i>Escherichia coli</i> znoszą bez widocznych objawów stężenia rzędu 100 mg/dm³ jonu glinowego, <i>Daphnia</i> nawet stężenie 1 g/dm³. Próg szkodliwości dla glonów z gatunku <i>Scenedesmus</i> wynosi 1,5 mg/dm³. Działanie toksyczne jonu glinowego na <i>Daphnia magna</i> rozpoczyna się przy 136 mg/dm³. Na procesy samooczyszczania wód powierzchniowych jony glinu działają hamująco przy odczynie pH poniżej 6,5. Rośliny: Przyczyną szkodliwego oddziaływania silnie zakwaszonych gleb na roślinność jest w pierwszym rzędzie działanie glinu przy odczynie pH poniżej 5. Rozpuszczalne sole glinu, obniżają przyswajanie przez rośliny kwasu ortofosforowego. Prócz tego jony glinu wykazują również bezpośrednie szkodliwe działanie na fizjologię roślin (tzw. trucizna korzeniowa). Obecność soli glinu w ilościach od 0,005 do 0,01% wywołuje u roślin wodnych osłabienie szkieletu i zaburzenia w asymilacji.
Stopień zagrożenia wód:	Zauważalny.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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,
rodzaju	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
Sposób likwidacji - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.		
Uwaga: Pozostałości preparatu ze zbiorników, cystern usuwać przez wymycie wodą w miejscu do tego przeznaczonym.		

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

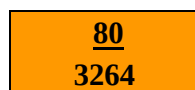
A. Transport drogowy i kolejowy (RID/ADR)	
UN 3264 MATERIAŁ ŻRACY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY I.N.O.	
Klasa /grupa pakowania:	8/III
Kod klasyfikacyjny:	C1
Ilości ograniczone:	LQ19
Nalepka ostrzegawcza Nr 2:	
B. Transport morski - strona IMDG 2102	
IMDG-kod: (klasa/grupa pakowania)	8/III
EmS:	2-13
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
UN 3264 MATERIAŁ ŻRACY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY I.N.O.	

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; annex II	
Data wydania: 04.06.2004	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 7/9
PAX 18 - CHLOREK POLIGLINU		

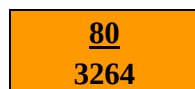
Nalepka ostrzegawcza Nr 2:	
B. Transport lotniczy	
Klasa IATA/grupa pakowania:	8/III
UN 3264 MATERIAŁ ŻRACY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY I.N.O.	
Nalepka ostrzegawcza Nr 2:	

Tablice ostrzegawcze na środkach transportu:

Pojazdy samochodowe: - pomarańczowe tablice odbłaskowe



Cysterny kolejowe: - pomarańczowe tablice odbłaskowe

**15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny i oznakowany zgodnie z obowiązującym prawem.

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:	Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:
 Xi	DRAŻNIĄCY*
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 36/37/38	Drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 2	Chronić przed dziećmi.
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 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 chlorków poliglinu 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.

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

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; annex II	
Data wydania: 04.06.2004	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 8/9
PAX 18 - CHLOREK POLIGLINU		

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

Znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 2, 3 i 15:	
R 36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R 41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
Porady szkoleniowe:	
Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.	
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.
PN-EN 374-2:2005	Terminologia i wymagania
PN-EN 374-3:2005	Wyznaczanie odporności na przesiekanie.
PN-EN 14605:2005(U)	Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
	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.

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; annex II	
Data wydania: 04.06.2004	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 9/9
PAX 18 - CHLOREK POLIGLINU		

Inne informacje:

- 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 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 3.

* * * * *