


KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PAX XL 19 - PENTAHYDROKSYCHLOREK DIGLINU		
Data wydania: 09.02.2009	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 1/8

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa handlowa:	PAX XL 19 – wodny roztwór chlorku poliglinu
Nazwa chemiczna:	pentahydroksychlorek diglinu.
Wzór chemiczny:	Al₂(OH)₅Cl
Zastosowanie:	Uzdatnianie wody pitnej – powierzchniowej i podziemnej Uzdatnianie technologicznej wody przemysłowej Oczyszczanie ścieków przemysłowych
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
Dystrybutor:	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 ZAGROZEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.		 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	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Produkt dobrze rozpuszczalny w wodzie. W wodzie działa drażniąco na organizmy wodne wskutek zakwaszania wody.	

3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: roztwór wodny pentahydroksychlorku diglinu.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Zwroty zagrożenia (R)*
pentahydroksychlorek diglinu	39 - 42	12042-91-0	234-933-1	Xi	36/37/38
Objaśnienie: T ⁺ = bardzo toksyczny, T= toksyczny, C= żrący, Xn= szkodliwy, Xi= drażniący, E= wybuchowy, O= utleniający, F ⁺ = skrajnie łatwopalny, F= wysoce łatwopalny, N= niebezpieczny dla środowiska					
*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R ujęto w punkcie 16					
Uwaga: Zwroty R odnoszą się do substancji 100 % a nie do jej stężenia w preparacie.					

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PAX XL 19 - PENTAHYDROKSYCHLOREK DIGLINU		
Data wydania: 09.02.2009	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 2/8

W skład preparatu wchodzi również woda w ilości ok. 58-61 %

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:
<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 odtransportowania 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 zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody oraz wodą z łagodnym mydłem. • W przypadku, gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Preparat ciekły, nie palny. W ogniu wydzielają się żrące gazy, pary i dymy. W reakcji z niektórymi metalami wydziela się wodór, który z powietrzem tworzy mieszaniny wybuchowe.
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:	Mały pożar gasić ditlenkiem węgla lub gaśnicą pianową, duży pożar gasić pianą gaśniczą odporną na alkohol lub rozproszoną wodą. 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.
Zabezpieczenie strażaków:	Standardowe kombinezony. Niezależne aparaty oddechowe.
Produkty spalania:	Dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenek i

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PAX XL 19 - PENTAHYDROKSYCHLOREK DIGLINU		
Data wydania: 09.02.2009	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 3/8

	ditlenek węgla, chlorowodór.
--	------------------------------

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Zalecenia ogólne:	W przypadku niezamierzonego wydostania się chlorku poliglinu do środowiska, zanieczyszczony teren należy wyizolować z otoczenia, a poza jego obręb wyprowadzić osoby postronne. W pierwszej kolejności odciąć źródło skażenia środowiska. Chronić źródła wody oraz kanalizację. Na drodze przemieszczającej się cieczy sypać wały ziemne.
Środki ochrony indywidualnej:	Unikać kontaktu z uwolnionym chlorkiem poliglinu. 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.
Metody oczyszczania:	Zabezpieczyć uszkodzone opakowania, a na drodze przemieszczającego się preparatu sypać tamy. Zbierać mechanicznie i za pomocą sorbentów naturalnych (torf, trociny, suchy piasek). Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Nie wolno używać wody do usuwania pozostałości.
Zabezpieczenie środowiska:	Chronić źródła wody oraz kanalizację. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze. Skażony grunt podlega wymianie lub neutralizacji.
Metody utylizacji:	Unieszkodliwianie na drodze chemicznej - zgodnie wymogami przepisów prawa krajowego

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	Wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Myjki z bieżącą wodą w pobliżu stanowisk pracy. Wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą w przypadku pojawienia się niebezpiecznych stężeń par lub aerozoli pochodzących z preparatu. Podczas stosowania preparatu : <ul style="list-style-type: none"> • nie jeść, nie pić, • unikać kontaktów z preparatem, • 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

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PAX XL 19 - PENTAHYDROKSYCHLOREK DIGLINU		
Data wydania: 09.02.2009	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 4/8

	<p>opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami.</p> <p>Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami.</p> <p>Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozsypania/rozlania.</p> <p>Używać odpowiednich pojemników zapobiegających zanieczyszczeniu środowiska.</p> <p>Przechowywać w odpowiednio zabezpieczonych pomieszczeniach, w zbiornikach ustawionych na nieprzepuszczalnych tacach zabezpieczających otoczenie, wykonanych ze stali węglowej z wykładziną gumową, poliestrowych, polipropylenowych, polietylenowych.</p> <p>Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, spożywania posiłków, otwartego ognia i narzędzi iskrzących.</p> <p>Chronić przed kontaktem z alkaliami, innymi chemikaliami, żywnością, napojami i paszami.</p> <p>Chronić przed nadmiernym działaniem ciepła.</p> <p>Chronić przed przemrożeniem.</p> <p>Niewłaściwe materiały do kontaktu z preparatem: stal węglowa i stopowa, metale kolorowe.</p> <p>Zapoznać się z treścią karty – charakterystyki.</p>
--	---

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia:

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

NDS, NDSch - nie ustanowiono.

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

NDS, NDSch - nie ustanowiono.

Kontrola narażenia:

Kontrola narażenia w miejscu pracy:

Ochrona rąk:	Rękawice z tworzywa gumowego, do łokcia. Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.
Ochrona oczu:	Okulary ochronne w szczelnej obudowie.
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 tkaninowe. 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.

Kontrola narażenia środowiska – brak danych.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PAX XL 19 - PENTAHYDROKSYCHLOREK DIGLINU		
Data wydania: 09.02.2009	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 5/8

INFORMACJE OGÓLNE	
Postać fizyczna:	Preparat w warunkach normalnych jest cieczą
Barwa:	Jasnożółta.
Zapach:	Słaby.
WAŻNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ZDROWIA, BEZPIECZEŃSTWA I ŚRODOWISKA	
Gęstość:	1,31 – 1,39 g/cm ³
Temperatura zamarzania:	<-5°C
Początek temperatury wrzenia:	100 - 120°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:	ok. 3,5
Lepkość:	ok. 20 mPa.s/20°

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	W warunkach prawidłowego przechowywania, roztwór preparatu jest preparatem chemicznie stabilnym. Unikać kontaktów z chlorynami i podchlorynami [chloranami(I) i (II)].
Produkty rozkładu termicznego:	Podczas termicznego rozkładu, w temperaturach >200°C może wydzielać się żrący chlorowodór.
Zagrożenie polimeryzacją:	Nie występuje.
Właściwości korozyjne:	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.
Informacje dotyczące toksyczności ostrej:	Brak danych.
Działanie miejscowe:	
Kontakt ze skórą:	Działa drażniąco. Wystąpi podrażnienie, zaczerwienienie i następstwa poparzenia chemicznego.
Kontakt z oczami:	Działa drażniąco. Wystąpi podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie i łzawienie.
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.

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

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PAX XL 19 - PENTAHYDROKSYCHLOREK DIGLINU		
Data wydania: 09.02.2009	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 6/8

Ekotoksyczność:	Preparat nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.
Toksyczność:	<p>Działanie na organizmy wskaźnikowe (dotyczy jonów glinu):</p> <p>Ryby: Toksyczna granica waha się pomiędzy 0,5 i 10 mg/dm³. Średnie stężenie trujące po 96 h oddziaływania wynosi 111 mg/dm³.</p> <p>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.</p> <p>Na procesy samooczyszczania wód powierzchniowych jony glinu działają hamująco przy odczynie pH poniżej 6,5.</p> <p>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.</p>
Mobilność:	Preparat rozpuszcza się w wodzie.
Biodegradacyjność:	Brak danych.
Bioakumulacyjność:	Brak danych.
AOX:	Zgodnie z recepturą preparat nie zawiera chlorowcowęglowodorów
Stopień zagrożenia wód:	Niewielki. Nie wprowadzać do gruntu, kanalizacji ani wód otwartych.




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	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
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).
rodzaju	15 01 07	Opakowania ze szkła.
Sposób likwidacji opakowań:	<p>Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.</p> <p>Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.</p> <p>Pozostałości preparatu ze zbiorników, cystern usuwać przez wymycie wodą w miejscu do tego przeznaczonym.</p>	

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

A. Transport drogowy i kolejowy (ADR /RID)	
UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.	
Klasa/grupa pakowania:	8/III
Kod klasyfikacyjny:	C1
Numer rozpoznawczy zagrożenia:	80

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PAX XL 19 - PENTAHYDROKSYCHLOREK DIGLINU		
Data wydania: 09.02.2009	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 7/8

Ilości ograniczone:	LQ19
Nalepka ostrzegawcza wg (ADR/RID) Nr 8:	
B. Transport morski (IMDG)	
UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.	
Klasa/grupa pakowania:	8/III
Ems:	8-05
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	nie
Nalepka ostrzegawcza Nr 8:	
C. Transport lotniczy (IATA-DGR)	
UN: 3264 MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.	
Klasa/grupa pakowania:	8/III
Nalepka ostrzegawcza 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 obowiązującym prawem.

Informacje na etykietach dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska:

Symbol ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:	 Xi
Napis ostrzegawczy na opakowaniu jednostkowym:	DRAŻNIĄCY
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
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

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PAX XL 19 - PENTAHYDROKSYCHLOREK DIGLINU		
Data wydania: 09.02.2009	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 8/8

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

Zwroty zagrożenia R z punktu 2, 3 i 15:	
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 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

KEMIPOL Sp. z o.o. POLICE	KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. REACH (WE) nr 1907/2006; Art. 31; załącznik II	
PAX XL 19 - PENTAHYDROKSYCHLOREK DIGLINU		
Data wydania: 09.02.2009	Data aktualizacji: 20.04.2009	Strona/stron: 9/8
PN-EN 689:2002	Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.	
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 użytkownika substancji. 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 substancji. • 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 2.		

* * * * *