

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Karta charakterystyki zgodna z wymogami Rozporządzenia Ministra zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego(Dz. U. nr 140, poz. 1171)ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005, poz. 8 będącym aktem wykonawczym do Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11/2001, poz. 84 z późniejszymi zmianami).

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU

Nazwa:	BETAWAX
Zastosowanie :	impregnat do kamienia naturalnego
Producent:	Tecna Officine Chimiche srl Via dei Coltivatori, 35 55049 Viareggio Kraj: Włochy tel.+39 0584 49285
Dystrybutor:	Wytwarzanie Segmentów Ściernych „KRZEMEX” G.W.Gustyńscy 34-300 Żywiec Rolnicza 32 A
Telefony alarmowe:	033-8610671
Data sporządzenia:	02-07-2007
Data aktualizacji:	02-08-2008

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja	Numer CAS	Symbol	Zwroty R	Numer indeksowy	Numer WE	Stężenie
OCTAN BUTYLU	123-86-4	Xn	R 10-66-67	607-025-00-1	204-658-1	8,8-10,3%
HEPTAN I IZOMERY	142-82-5	Xn; F, Xi; N;	R 11-38-65- 67-50/53	601-008-00-2	205-563-8	66,2- 70,3%

Określenie rodzaju zagrożenia:

Xn - substancja szkodliwa

Xi – substancja drażniąca

N – substancja niebezpieczna dla środowiska

F - substancja wysoce łatwopalna

R 10 – produkt łatwopalny

R 11 – substancja wysoce łatwopalna

R 38 – działa drażniąco na skórę

R 66 – powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry

R 65 – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

R 50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ:

Preparat został zakwalifikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 02.09.2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666).

Produkt zaklasyfikowano metodą obliczeniową, z uwzględnieniem właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz rzeczywistych stężeń składników, jako preparat niebezpieczny.

Zagrożenia dla zdrowia:

F - preparat wysoce łatwopalny

Xn - preparat szkodliwy

R 11 - preparat wysoce łatwopalny

R 38 – działa drażniąco na skórę

R 65 – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

Zagrożenia dla środowiska:

N – preparat niebezpieczny dla środowiska

R 50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

4. PIERWSZA POMOC

Pierwsza Pomoc Przedmedyczna

Ogólne

Zadbać o bezpieczeństwo własne

Przerwać ekspozycję

Osobę nieprzytomną ułożyć w pozycji bocznej ustalonej(5)

Zabezpieczyć termicznie(1)

Kontrolować podstawowe czynności życiowe(2)

Wezwać kwalifikowaną pomoc medyczną (4)

Wytyczne w przypadku zaistnienia konkretnych sytuacji:

• W przypadku inhalacji- wdychania

-Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanych z pomieszczenia skażonego

-Wentylacja świeżym powietrzem

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)

-Wezwać pomoc medyczną(4)

• W przypadku połknięcia

-Nie prowokować wymiotów (wymioty w przypadku utraty świadomości mogą doprowadzić do zadławienia / w przypadku utrzymania świadomości również nie płuczemy, ponieważ przyspieszamy wchłanianie trucizny do organizmu)

-Jeżeli zatruty jest przytomny wypłukać wodą usta

-Podać węgiel aktywny z niewielką ilością wody

-Zawsze wezwać pomoc medyczną(4)

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)

• W przypadku skażenia oczu

-Przemywać oczy zimną bieżącą wodą przez 15 minut (mały przepływ wody skierowany na stronę zewnętrzną

twarzy - **nigdy w stronę oka zdrowego**) Nie stosować środków zobojętniających

-założyć opatrunek osłonowy na obie gałki oczne (również w przypadku uszkodzenia tylko jednego oka)

-Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)

-Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)

-W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)

-Wezwać pomoc medyczną(4). Konieczna konsultacja okulistyczna. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

• W przypadku kontaktu ze skórą

-Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć

-Skażone miejsca myć dużą ilością wody z mydłem

- Zapewnić komfort termiczny i psychiczny(1)
- Obserwować podstawowe czynności życiowe poszkodowanych(2)
- W razie potrzeby zastosować sztuczne oddychanie i masaż serca(3)
- Jeżeli podrażnienie nie ustąpi wezwać pomoc medyczną(4)

(1) Komfort termiczny i psychiczny

- Przykryć poszkodowanego kocem
- Rozmowa (odwrócenia uwagi poszkodowanego od wypadku, urazu itd.)
- Zdecydowana postawa ratownika (wzbudzenie zaufania)

(2) Obserwacja podstawowych funkcji życiowych

- Kontrola świadomości poprzez próbę nawiązania kontaktu słownego i w razie możliwości prowadzenie dialogu
- Kontrola oddechu dłonią lub policzkiem
- Kontrola tętna 2 palce na tętnicy szyjnej lub pachwinowej
- Pozostań z poszkodowanym do momentu przybycia kwalifikowanej pomocy medycznej

(3) Zabiegi ożywiające- Reanimacja

- W przypadku braku oddechu tętna centralnego (na tętnicach szyjnej/pachwinowej)
- Sztuczna wentylacja płuc metodą usta-usta (usta-nos, usta-nos/usta)
- Masaż serca - ułóż dwie dłonie na mostku 60- 80 uciśnień osoba dorosła

Proporcja 2;15
2 wdmuchnięcia
15 uciśnień

Sprawdzaj funkcje życiowe co 10-12 cykli

Kontynuuj reanimację do momentu przybycia kwalifikowanej pomocy medycznej



Wentylacja

Masaż

(4) Wezwanie kwalifikowanej pomocy medycznej

Pogotowie Ratunkowe

Emergency-Pomoc w nagłych wypadkach

Tel. stacjonarny 999

Tel. komórkowy 112

Podaj dyspozytorowi dokładny adres oraz scharakteryzuj sytuację

1. Co się stało?
2. Rodzaj substancji?
3. Rodzaj kontaktu z organizmami żywymi?
4. Dokładny adres: Ulica, numer, miasto, miejsca charakterystyczne (w razie potrzeby wyślij kogoś do umówionego punktu na drodze-ułatwisz w ten sposób dotarcie do poszkodowanych).
5. Odpowiedz jak najdokładniej na wszystkie pytania.

Odlóż słuchawkę dopiero po wyraźnym poleceniu dyspozytora

(5) Pozycja boczna ustalona



Ułóż osobę nieprzytomną na boku, unikniesz zadławienia w przypadku wystąpienia torsji (wymiotów).

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU:

Klasa temperaturowa: T3
Grupa wybuchowości: IIA

RYZIKO POŻARU:

Wysoce łatwopalna, szkodliwa i drażniąca ciecz. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł zapłonu. Zamknięte pojemniki wystawione na działanie ciepła pożaru mogą powodować podciśnienie i eksplodować. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń.

WŁAŚCIWE ŚRODKI GAŚNICZE:

Zaleca się stosowanie gaśnic pianowych, proszkowych, dwutlenku węgla oraz wody w atomizerze do chłodzenia pojemników. Wody można użyć do chłodzenia zbiorników wystawionych na płomień i zapobiec wybuchowi i eksplozji.

NIEWŁAŚCIWE ŚRODKI GASNICZE:

Brak

SPRZĘT OCHRONNY NOSZONY PODCZAS GASZENIA POŻARU:

Należy nosić maskę chroniącą przed działaniem gazów oraz odpowiednią odzież ochronną z kaskiem, osłaniającą szyję i górne części ciała, ogniodoporne kurtki i spodnie z taśmami wokół nadgarstków, ramion i nóg.

POSTĘPOWANIE:

- Ocenić sytuację.
- Zawiadomić otoczenie o pożarze.
- Usunąć ze strefy zagrożonej wszystkie osoby nie biorące bezpośredniego udziału w akcji ratowniczej.
- Powiadomić PSP (Państwową Straż Pożarną) 998, Policję 997, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego (takim rodzajem jednostek dysponuje Straż Pożarna).

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA:

OSOBISTE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Należy nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice. Należy unikać wdychania oparów produktu. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie postronne osoby.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA:

Usunąć lub zabezpieczyć przed przesączaniem. Umieścić w odpowiednim pojemniku, unikać przenikania lub zredukować przenikanie do gleby i środowiska. Wyeliminować wszystkie możliwe źródła zapłonu, nie palić. Wodę lub zanieczyszczoną glebę zebrać do pojemników i przesłać w celu utylizacji do specjalnej jednostki. Jeśli produkt dotrze do rzek i ścieków lub zanieczyści glebę lub roślinność, poinformować odpowiednie władze.

METODY OCZYSZCZANIA:

Płynną część produktu należy zebrać za pomocą niepalnej substancji adsorbującej, takiej jak piasek, diatomit, ziemia lub inny odpowiedni materiał.

PODCZAS KONTAKTU Z MATERIAŁEM NIE PALIĆ

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE:

Postępowanie z substancją:

Wskazówki dotyczące bezpiecznego obrotu:

- Zbiorniki przechowywać szczelnie zamknięte
- Zbiorniki należy ostrożnie otwierać i ostrożnie się nimi posługiwać
- Należy dbać o dostateczne wentylowanie

Wskazówki dotyczące zapobieganiu zatruciom:

- Podczas stosowania nie jeść i nie pić
- Unikać kontaktu z cieczą
- Przestrzegać zasad BHP
- Stosować odzież ochronną

Wskazówki dotyczące ochrony przed ogniem oraz wybuchem

- Źródła ognia trzymać z daleka - nie wolno palić tytoniu
- Przedsięwzięć środki zaradcze przeciwko elektrostatycznemu wyładowaniu- stosować mostkowanie i uziemienie

- W przypadku zagrożenia ogniem zbiorniki chłodzić wodą.

Magazynowanie:

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych oraz zbiorników

- Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wietrzonym miejscu w magazynie materiałów palnych.
- Magazynować w pomieszczeniach odpowiedniej instalacji elektrycznej.

Wskazówki dotyczące składowania zbiorowego

- Wyłącznie z materiałami tej samej klasy.

Dalsze dane dotyczące warunków składowania

- Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażony w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciw wybuchowym. Składować na twardym podłożu w możliwie niskiej temperaturze.
- Zasady magazynowania określa norma PN-89/C-81400

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r.

w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217 poz. 1833 z późniejszymi zmianami).

Dodatkowe zalecenia w zakresie środków inżynierskich:

- Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami
- Zapewnić odpowiednią wentylację w wykonaniu przeciwybuchowym poprzez użycie lokalnego wyciągu lub wentylacji ogólnej. Przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować środki ochrony dróg oddechowych

Parametry kontroli zagrożeń:

Octan butylu:

NDS – 200 mg/m³
 NDSCh – 950 mg/m³
 NDSP – nie określono

N-heptan:

NDS – 1200 mg/m³
 NDSCh – 2000 mg/m³
 NDSP – nie określono

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu – metodyka pomiarów:

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki.

Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN- 68/z-04051 - Ochrona czystości powietrza. Oznaczenie zawartości octanu etylu i octanu butylu w powietrzu.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Unikać wdychania. W przypadku wydłużonego czasu ekspozycji należy używać masek z aktywnym filtrem węglowym.

OCHRONA RĄK: Należy nosić rękawice ochronne zabezpieczające przez środkami chemicznymi. Stosować rękawice ochronne odporne na działanie preparatu. Właściwości ochronne rękawic zależą nie tylko od rodzaju materiału, z którego są wykonane, lecz również od czasu działania czasu ochronnego, który może być różny w przypadku różnych producentów. Rękawice powinny być przetestowane przed użyciem. Kiedy nastąpi ich uszkodzenie np. przetarcia i otwory, bądź straci właściwości ochronne, należy je wymienić.



OCHRONA OCZU:



W przypadku stosowania produktu należy nosić okulary ochronne z osłoną boczną, przylegające do twarzy. Jeśli ekspozycja na opary spowoduje uczucie pieczenia, użyć maski przeciwgazowej z kompletną osłoną twarzy.

OCHRONA SKÓRY:

Odzież ochronna z materiałów powlekanych w wersji antyelektrostatycznej, wodoodpornej, powodującej szczególne zabezpieczenie nadgarstków oraz rękawice, buty i kombinezony w zależności od rodzaju operacji.



UWAGA!

Podczas stosowania preparatu pracodawca zobowiązany jest zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Muszą posiadać właściwości ochronne i użytkowe. Do obowiązków pracodawcy należy także odpowiednie zapewnienie prania, konserwacji, naprawy i odkażania.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w kodeksie pracy (Dz. U. Nr 69/1996 r., poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE:

Stan skupienia: ciekły
Kolor: bezbarwny
Zapach : podobny do zapachu benzyny
Rozpuszczalność w wodzie: <1,00% wag.
Gęstość par: > 1
Punkt zapłonu : <21C
Ciężar : 0,792 kg/l

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Informacje ogólne:

Przechowywany i dostarczany zgodnie ze wskazówkami nie powoduje niebezpiecznych reakcji

Stabilność:

Stabilny w normalnych warunkach. Wystawiony na działanie ciepła lub w przypadku pożaru, mogą uwalniać kwasy węglowe i opary, które mogą być szkodliwe dla zdrowia. Opary mogą tworzyć mieszanekę wybuchową z powietrzem. OCTAN BUTYLU: ulega łatwo rozkładowi w wodzie.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE:

Kontakt ze skórą może powodować podrażnienia, suchość skóry, powstanie strupów. Kontakt z oczami może powodować podrażnienia, zaczerwienienie, ból i łzawienie

Wprowadzenie nawet małych ilości płynu do dróg oddechowych przez połknięcie lub wymioty może powodować zapalenie płuc lub odmę płuc.

Produkt zawiera substancje bardzo lotne, które mogą powodować znaczącą depresję centralnego układu nerwowego z takimi efektami jak senność, zawroty głowy, utrata refleksu, narkozę. Inne możliwe efekty: podrażnienie dróg oddechowych z bólem nosa i gardła, kaszel. Połknięcie może powodować bóle brzucha z biegunką i wymiotami.

Stężenia oraz dawki śmiertelne:

OCTAN BUTYLU:
LD50 (szczur doustnie) 14.000 mg/kg
LD50 (królik, doustnie) .=>5000 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja) 24 mg/L/4h
LD50 (szczur, królik, skóra)- brak efektów

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Mobilność:

--

Rozkład:

octan butylu- produkt lotny, paruje natychmiast, rozdziela się w fazie gazowej.

Kumulacja:

--

Ekotoksyczność:

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne i może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Inne informacje:

Nie dopuszczać do zanieczyszczeń wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby.

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. nr 168, poz. 1763).

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**Kod odpadu:**

08 04 15* odpady ciekłe klejów lub szczieliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

15 01 10*- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone. Sklasyfikowane na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami)

Postępowanie:

- Odpady opakowaniowe i preparaty przeterminowane winny być przechowywane (magazynowane) w odpowiednich pojemnikach uniemożliwiający ich wyciek.
- Obowiązek przechowywania odpadów pod specjalnymi wiatami magazynowymi odpowiednio magazynowanymi aby uniemożliwić dostęp osobom postronnym.
- Pojemniki odpowiednio oznakowane.
- Nie dopuszcza się mieszania odpadów niebezpiecznych z innymi
- Przechowywać i gromadzić oddzielnie
- Nie dopuszczać do wycieku odpadu do kanalizacji, oraz zabezpieczyć przed zanieczyszczenie wód gruntowych i powierzchniowych poprzez wykonanie odpowiedniej posadzki, a także utwardzeniem terenu wokół magazynu.

Zalecenia:

Zużyte opakowania powinny być poddawane recyklingowi lub utylizacji przez firmę posiadającą stosowne uprawnienia.

Usuwać i neutralizować zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami). Stosować się do ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych z dnia 11 maja 2001 roku (Dz. U. Nr 63 poz. 638 z późniejszymi zmianami).

Odnieść się do punktu 7 niniejszej karty, przed posługiwaniem się pojemnikami z produktem

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE:

Transport drogowy i kolejowy ADR/ RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629 oraz Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671).

Numer rozpoznawczy UN: 1993

Klasa: 3

Kod klasyfikacji: F1

Grupa pakowania: II

Etykieta: Płyn łatwopalny (zawiera heptany)

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173/2003, poz. 1679) substancja wymaga następującego oznakowania:

Nazwa produktu: **BETAWAX**

Składniki niebezpieczne: heptan i izomery (WE:205-563-8; CAS: 142-82-5), octan butylu (WE: 204-658-1; CAS: 123-86-4)



preparat wysoce łatwopalny



preparat szkodliwy



preparat niebezpieczny dla środowiska

Symbole:

- F - preparat wysoce łatwopalny
- Xn- preparat szkodliwy
- N - preparat niebezpieczny dla środowiska

Określenie rodzaju zagrożenia:

- R 11- preparat wysoce łatwopalny
- R 38 – działa drażniąco na skórę
- R 65 – działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
- R 67 – pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
- R 50/53 – działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Określenie bezpiecznego stosowania:

- S 2 – Chronić przed dziećmi
- S 9 – przechowywać pojemnik w miejscu dobrze wentylowanym
- S 16 – nie przechowywać w pobliżu źródła zapłonu – nie palić tytoniu.
- S 3/7 – przechowywać pojemnik szczelnie zamkniętym w chłodnym miejscu
- S 29/56 – nie wprowadzać do kanalizacji, a zużyty produkt i opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.
- S 61 – Unikać rzutów do środowiska,. Postępować zgodnie instrukcja lub karta charakterystyki
- S 62 – W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

PRZEPISY DOTYCZĄCE OCHRONY LUDZI BĄDŹ ŚRODOWISKA:

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. nr 11/2001, poz. 84 ze zmianami : Dz. U. nr 100/2001, poz. 1085; Dz. U. nr 123/2001, poz. 1350; Dz. U. nr 125/2001, poz. 1367; Dz. U. nr 135/2002, poz. 1145; Dz. U. nr 142/2002, poz. 1187; Dz. U. nr 189/2003, poz. 1852; Dz. U. nr 96/2004, poz. 959; Dz. U. nr 11/2004, poz. 94).
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem. (Dz. U. nr 199/2003, poz. 1948)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140, poz. 11 71 ze zmianami w Dz. U. nr 2/2005, poz. 8)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych. (Dz. U. nr 171/2003, poz. 1666)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych. (Dz. U. nr 173/2003, poz. 1679)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. (Dz. U. nr 142/2002, poz. 1194)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne. (Dz. U. nr 61/2003. poz. 552)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. nr 168/2004, poz. 1762)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. nr 128/2004, poz. 1349)
2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz. U. nr 21/1998, poz. 94; z późniejszymi zmianami).
 3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844; ze zmianami w Dz. U. nr 91/2002, poz. 811, Dz. U. nr 169/2003, poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11 z 2005 r. poz. 86)
4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 121/2003, poz. 1138)
 5. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002 ; Dz. U. nr 97/2004, poz. 962; Dz. U. nr 96/2004, poz. 959)
 6. Oświadczenie rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR, sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629)
 7. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62/2001, poz. 628 ze zmianami Dz. U. nr 41/2002, poz. 365; Dz. U. nr 113/2002, poz. 984; Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671; Dz. U. nr 7/2003, poz. 78; Dz. U. nr 96/2004, poz. 959; Dz. U. nr 116/2004, poz. 1208)
 8. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63/2001, poz. 638 ze zmianami Dz. U. nr 7/2003, poz. 78, Dz. U. nr 11/2004, poz. 97; Dz. U. nr 96/2004, poz. 959)
 9. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. nr 112/2001, poz. 1206).
 10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 31 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. nr 80/2003, poz. 725).
 11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet. (Dz. U. nr 114/1996 , poz. 545 ze zmianami Dz. U. nr 127/2002, poz. 1091).
 12. Rozporządzenie Rady Ministrów z 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu spraw wzbronionych młodocianym. (Dz. U. nr 85/1990, poz. 500 ze zmianami Dz. U. nr 1/1992, poz. 1; Dz. U. nr 105/1998, poz. 658; Dz. U. nr 127/2002, poz. 1091).
 13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, z zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. nr 69/1996, poz. 332 ze zmianami: Dz. U. nr 60/1997, poz. 375; Dz. U. nr 159/1998, poz. 1057; Dz. U. nr 37/2001, poz. 451)
 14. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. nr 129/2002, poz. 1108 ze zmianą Dz. U. nr 163/2003, poz. 1585)
 15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 31 stycznia 2001 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz. U. nr 35/2003, poz. 3090)
 16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2001 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. nr 87/2002, poz. 796).
 17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 1/2003, poz. 12).
 18. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. nr 217/2002, poz. 1833).
 19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 maja 2004 r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. nr 128/2004, poz. 1347).

16. INNE INFORMACJE

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty R) dotyczących składnika preparatu (patrz rozdział 2 karty charakterystyki).

Powyższe informacje opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktów w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu odnoszą się do wymagań bezpieczeństwa, a nie stanowią gwarancji w odniesieniu do jego użyteczności.

- Karta charakterystyki preparatu opracowana została na podstawie karty charakterystyki z dnia 16.05.2005 r dostarczonej przez producenta, informacji z baz danych: ChemIDplus, ESIS oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych przez firmę „PANKRATION” 61-678 Poznań, ul. Ugory 75/2, tel/fax: (0-61) 8-269-129, www.pankration.com.pl