

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

1 IDENTYFIKACJA PREPARATU IDENTYFIKACJA DYSTRYBUTORA

Identyfikacja preparatu:

FRIONETT 2

Zastosowanie:

Środek do czyszczenia układów klimatyzacji.

Dystrybutor:

PHU IGLOTECH L.Bystrzycki, R.Ostrowski

Ul. Toruńska 41

82-500 Kwidzyń, Polska

Tel./fax: + 48 (055) 279 33 43

e-mail: Kwidzyn@iglotech.com.pl

Telefon alarmowy: +48 (055) 279 33 43

Data sporządzenia: 18.05.2006

2 SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

2.1 Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją

<u>Substancja:</u>	<u>nr CAS</u>	<u>nr WE</u>	<u>% wag.</u>	<u>Symbol</u>	<u>Zwroty R</u>
2-Butoksyetanol	111-76-2	203-905-0	5 - 6	Xn, Xi	20/21/22-36/38
Chlorek alkilo (C12 – C16)dimetylobenzyloamonium	68424-85-1	270-325-2	1.5	C, N	22-34-50

Produkt zawiera:

Kationowy środek powierzchniowo-czynny.

Składniki spełniają wymogi Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.

Pełne brzmienia zwrotów R podano w punkcie 16 karty charakterystyki.

3 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

3.1 Klasyfikacja i oznakowanie preparatu

Produkt drażniący (Xi).

Działa drażniąco na oczy i skórę (R 36/38).

Kontakt ze skórą może (przy powtarzającym się narażeniu) wywoływać swędzenie, miejscowe zaczerwienienie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

Powtarzające się narażenie na działanie par produktu może powodować lekkie podrażnienie oczu. Jednak długotrwałe wdychanie par o stężeniu przekraczającym dopuszczalne stężenie może powodować podrażnienie błon śluzowych nosa i gardła oraz zaburzenia koordynacji ruchowej.

4 PIERWSZA POMOC

4.1 Instrukcje postępowania w zależności od drogi narażenia

Wdychanie:	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt z oczami:	Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 minut. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem okulistą.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów, ponieważ istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.
Ogólne zalecenia:	powinny być przestrzegane zwykle środki ostrożności jak przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza.
Wskazówki dla lekarza:	Stosować leczenie objawowe.

5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Zalecane środki gaśnicze

Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze, rozproszony strumień wody. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

5.2 Zabronione środki gaśnicze

Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone.

5.3 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

5.4 Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy

Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego. Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych.

6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1 Zagrożenia dla zdrowia i środki ochrony ludzi

Środki ostrożności:

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną oraz nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

6.2 Zagrożenia dla środowiska i środki ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

6.3 Metody unieszkodliwiania, zbierania i oczyszczania środowiska

Produkt zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamkniętych pojemników i przekazać do utylizacji lub ponownego wykorzystania. Zanieczyszczone powierzchnie zmywać dużą ilością wody.

7 POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1 Postępowanie z preparatem - środki ostrożności

Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu pracy powinny znajdować się fontanny do płukania oczu. Nie jeść, nie pić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy.

7.2 Przechowywanie

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze $> 0^{\circ}\text{C}$. Nie przechowywać z silnymi utleniaczami i kwasami. Zalecane opakowania z tworzyw sztucznych.

8 KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia

Zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu i miejscową przy stanowisku pracy. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania.

Zapewnić prysznic i stanowisko do płukania oczu.

8.2 Wartości NDS, NDSCh, NDSP

<u>Składnik</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka.</u>
2-Butoksyetanol	111-76-2	NDS	98	mg/m ³
		NDSCh	200	mg/m ³

Podstawa prawna:

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, poz. 1833, 2002).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 212, poz. 1769, 2005 r. z dnia 28.10.2005 r.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U nr 73, poz. 645, 2005).

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, poz. 86 ,2005).

8.3 Środki ochrony osobistej

Drogi oddechowe: Nie są wymagane

Ręce i skóra: W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z gumy fluorowęglowej.

Oczy: Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 – Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butylowego, izobutylowego, etoksyetylowego, butoksyetylowego; octanów: etylu, n-butylu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Patrz również punkt 12 karty charakterystyki

9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

- 9.1 Postać fizyczna, barwa, zapach
Żółta ciecz, o zapachu alkoholowym.
- 9.2 Temperatura wrzenia
100 °C.
- 9.3 Temperatura topnienia
Brak danych.
- 9.4 Prężność par
Brak danych.
- 9.5 Rozpuszczalność w wodzie i innych rozpuszczalnikach
Rozpuszcza się w wodzie.
- 9.6 Gęstość
1.023 g/cm³.
- 9.7 pH
Silnie zasadowy.
- 9.8 Temperatura zapłonu
Brak danych
- 9.9 Granice wybuchowości
Brak danych.
- 9.10 Temperatura samozapłonu
Brak danych.

10 STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Warunki powodujące niebezpieczne reakcje
Produkt stabilny w warunkach normalnego użytkowania.
- 10.2 Materiały powodujące niebezpieczne reakcje
Silne utleniacze i kwasy
- 10.3 Niebezpieczne produkty rozpadu
Tlenki węgla, tlenki azotu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt może powodować podrażnienia i odłuszczenie skóry. Możliwe jest wchłanianie przez uszkodzoną skórę. Wdychanie par może powodować ból i zawroty głowy, nudności, zaburzenia równowagi, zaburzenia świadomości.

11.1 Skutki zdrowotne narażenia ostrego

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka
Chlorek alkilo (C12 – C16)dimetylobenzyloamoni				
	68424-85-1	LD ₅₀ - doustnie szczur	447	mg/kg
2-Butoksytanol	111-76-2	LD ₅₀ - doustnie szczur	470	mg/kg
		LC ₅₀ - inhalacyjnie szczur	2900	mg/m ³
		LD ₅₀ - dootrzewnowo szczur	220	mg/kg
		LD ₅₀ - doustnie królik	300	mg/kg

11.2 Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego

W przypadku długotrwałego kontaktu może powodować wysuszenie i łuszczenie się skóry. Przy przedłużonym działaniu mogą wystąpić bóle głowy, mdłości i zawroty głowy.

9.1 Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Wdychanie: Może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych górnych dróg oddechowych.
Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oczu powodując zaczerwienienie.
Kontakt ze skórą: Może powodować podrażnienia, zaczerwienie, ból..

12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

Substancje powierzchniowo-czynne zawarte w produkcie spełniają wymogi dotyczące biodegradowalności podane w rozporządzeniu 648/2004/WE

9.2 Zachowanie się substancji w środowisku.

Zabezpieczyć przed przedostaniem się produktu do cieków i zbiorników wodnych. W przypadku przedostania się do kanalizacji istnieje niebezpieczeństwo eksplozji.

Dane o dopuszczalnym zanieczyszczeniu środowiska:

Dopuszczalne stężenie chlorków wprowadzanych do wód i do ziemi - 1000 mg/l, dopuszczalne pH odprowadzanych ścieków: 6.5-8.5 (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, 2004)).

12.1 Ekotoksyczność

Preparat nie został przebadany. Na podstawie klasyfikacji konwencjonalną metodą obliczeniową KMO nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych dużymi ilościami produktu. Małe ilości rozcieńczyć dużą ilością wody i odprowadzić do kanalizacji.

07 06 – Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków.

07 06 99 – Inne nie wymienione odpady.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

13.2 Sposób usuwania zużytych opakowań

Opakowania wielokrotnego użytku, po dokładnym opróżnieniu i oczyszczeniu, mogą być powtórnie wykorzystywane. Opakowania jednorazowe przekazać do recyklingu (zalecane)

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów.

(Dz.U. nr 112, poz. 1206 z dnia 8.10.2001 r.);

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U nr 62, poz.628, 2001).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U nr 63, poz. 638, 2001).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (Dz.U nr 145, poz. 942, 1998);

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U nr 175, poz. 1458, 2005).

14 INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Klasyfikacja i oznakowanie w transporcie

Nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie

15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1 Opakowania

Oznakowanie opakowań:

Etykieta zawierająca:

FRIONETT 2

ZNAK



Xi

drażniący

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

R 36/38

Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zwroty określające warunki
bezpiecznego stosowania:

S 2

Chronić przed dziećmi;

S 24/25

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu;

S 37

Stosować odpowiednie rękawice ochronne;

S 46

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

Zawiera: < 5 % środków powierzchniowo-czynnych kationowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

sporządzona zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych – tekst jednolity oraz rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 14 grudnia 2004 r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 2, poz. 8, 2005)

15.2 Inne przepisy, wykorzystane przy opracowaniu karty

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U nr 201, poz. 1674, 2005) – do punktu 2;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U nr 171, poz. 1666, 2003 z późniejszymi zmianami) – do punktu 3;

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259, 2173, 2005)- do punktu 8;

Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002) – do punktu 14;

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 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. (DzU nr 178, poz. 1481, 2005) – do punktu 14;

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173, poz. 1679, 2003 z późniejszymi zmianami) – do punktu 15.

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Official Journal of the European Union, 104/1, 8.04.2004 r.

16 INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte z karty preparatu dostarczonej przez producenta, zostały uzupełnione i zweryfikowane w **Instytucie Chemii Przemysłowej im prof. I. Mościckiego w Warszawie** zgodnie z Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11 stycznia 2001 r. – tekst jednolity oraz rozporządzeniami wykonawczymi do tej ustawy obowiązującymi w Polsce.

Inne źródła informacji:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau);

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zwroty R (wskazujące rodzaj zagrożenia) użyte w punkcie 2. Karty charakterystyki:

R 22	Działa szkodliwie po połknięciu;
R 20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu;
R 34	Powoduje oparzenia;
R 36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę;
R 50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.