

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 1/6
Nazwa:	<b>M-233 APOLLO ADDYCYJNA ELASTYCZNA ŻYWICA EPOKSYDOWA</b>	

**1. Identyfikacja preparatu****Identyfikacja producenta, importera lub dystrybutora****Identyfikacja preparatu**

Nazwa handlowa: **APOLLO ADDYCYJNA ELASTYCZNA ŻYWICA EPOKSYDOWA.**  
Numer artykułu: M-233  
Zastosowanie: Zmiękczac do NB

**Identyfikacja producenta, importera, dystrybutora:**

**Importer i dystrybutor:** K+L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.  
92-517 Łódź  
ul. Manewrowa 7  
e-mail: biuro@kplusl.com.pl  
Dział Techniczny  
Pan Mariusz Staniek  
tel. 042 649-22-12  
fax 042 649-22-13

**02. Skład i informacja o składnikach.**Charakterystyka chemiczna.Opis:Żywica epoksydowa ( średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ )Składniki niebezpieczne :

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Symbole ostrzegawcze	Symbole zagrożenia R
Produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną ( żywica epoksydowa)	> 25	25068-38-7	500-033-5	Xi  N	R 36/38 R 43, R 51/53

Znaczenie symboli ostrzegawczych : , Xi – substancja drażniąca, N –substancja niebezpieczna dla środowiska .

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia R : R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę, , R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą, R 51/53 działa toksycznie na organizmy wodne: może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**03. Identyfikacja zagrożeń****Klasyfikacja produktu :**

Xi N : R 36/38-43-51/53

**Produkt drażniący oraz niebezpieczny dla środowiska.****Zagrożenie dla zdrowia:****Produkt drażniący.**

R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę,

R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą.

**Zagrożenie pożarowe:****Produkt palny.****Zagrożenie dla środowiska :****Produkt niebezpieczny dla środowiska,**

R 51/53 działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

System klasyfikowania

Klasyfikacji produktu dokonano w oparciu o rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami. Klasyfikacja odpowiada aktualnej liście EG, jest jednakże uzupełniona przez dane pochodzące z literatury fachowej i od producenta.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 2/6
<b>Nazwa:</b>	<b>M-233 APOLLO ADDYCYJNA ELASTYCZNA ŻYWICA EPOKSYDOWA</b>	

**04. Pierwsza pomoc.****Wskazówki ogólne:**

W przypadku zatrucia lub podejrzenia o zatrucie zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską.

**Zatrucie inhalacyjne:**

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła.

Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Oczyszczyć nos i jamę ustną z wydzielin, usunąć z niej ciała obce.

W przypadku zaburzenia w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie np. za pomocą aparatu AMBU.

**Zatrucie doustne:**

Natychmiast po połknięciu, osobie przytomnej, podać do wypicia 200 ml płynnej parafiny. **Nie prowokować wymiotów. Nie podawać mleka, tłuszczów, alkoholu.** W przypadku samoistnych wymiotów nie dopuścić do aspiracji wymiocin do dróg oddechowych.

**Skażenie oczu :**

Skażone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem czystej wody przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Zapewnić konsultacje lekarza okulisty.

**Skażenie skóry :**

Zdjąć skażone ubranie. Skażoną skórę przemyć starannie wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustąpi - skonsultować się z lekarzem.

**05. Postępowanie w przypadku pożaru.****Produkt palny.****Zlecenia ogólne:**

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii; w razie potrzeby wezwać ekipy ratownicze.

**Środki gaśnicze:**

Ditlenek węgla ( gaśnica śniegowa) gaśnica proszkowa, piasek. Większy pożar należy zgasić strumieniem piany odpornej na alkohol.

**Szczególne wyposażenie ochronne:**

Wyłączyć urządzenia elektryczne (niebezpieczeństwo iskrzenia). Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i w przypadku dużych pożarów w aparaty izolujące drogi oddechowe

**Zalecenia szczególne:**

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych.

**Produkty spalania :**

Tlenek i ditlenek węgla.

**06. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.****Zalecenia ogólne:**

Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

**Środki ochrony pracownika biorącego udział w usuwaniu awarii:**

Rękawice ochronne, odzież ochronna wykonana z materiałów odpornych na działanie rozpuszczalników organicznych.

**Środki ochrony środowiska:**

Zanieczyszczone miejsce zmyć dużą ilością wody. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji/ wód powierzchniowych i wód gruntowych.

**Postępowanie podczas oczyszczania –usuwania****W przypadku wycieku – teren zagrożony jest wybuchem. Postępowanie:**

Usunąć źródła zapłonu, zgasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi.

Unikać bezpośredniego kontaktu z usuwanym produktem.

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu ochronnym.

Uwolniony produkt zebrać przy pomocy materiału absorbującego płyny ( piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasów, uniwersalny absorbent, trociny). Zebrany odpad zabezpieczyć w zamkniętym pojemniku na odpady.

Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 3/6
Nazwa:	<b>M-233 APOLLO ADDYCYJNA ELASTYCZNA ŻYWICA EPOKSYDOWA</b>	

**07. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie.**

**Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.**

**Postępowanie:**

Wskazówki do bezpiecznego postępowania:

Przy fachowym postępowaniu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Podczas stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.

Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Nie wdychać par i aerozoli.

Zanieczyszczoną skórę natychmiast zmyć dużą ilością wody.

Zanieczyszczoną odzież natychmiast zmienić.

Przestrzegać zasad higieny osobistej.

Pracować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

Nie używać iskrzących narzędzi.

Unikać działania na produkt otwartego ognia i wysokiej temperatury

Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej zależne od wykonywanej pracy.

Wskazówki odnośnie zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.

Chronić przed gorącem, iskrzeniem i otwartym ogniem.

**Składowanie:**

Produkt przechowywać w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów palnych.

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników:

Produkt przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w magazynach przystosowanych do przechowywania produktów łatwo palnych.

Wskazówki odnośnie wspólnego magazynowania.

Przechowywanie w magazynie ogólnym chemicznym, łącznie z innymi materiałami tej samej klasy.

**08. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej.****Zalecenia w zakresie środków technicznych:**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna, usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna z pomieszczenia. Otwory odsysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej.

**Kontrola narażenia:**

**Brak polskich normatywów higienicznych.**

**Zalecane metod oznaczania w powietrzu na stanowisku pracy - brak**

**Osobiste wyposażenie ochronne:**

Ochrona dróg oddechowych – podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem nie jest wymagana. Nie rozpylać, nie wdychać oparów.

Ochrona skóry : podczas stosowania produktu zgodnie z przeznaczeniem - nie jest wymagana. Stosować standardową odzież ochronną. Podczas przelewania produktu stosować fartuchy ochronne chroniące odzież pracowników.

Ochrona rąk : podczas każdego kontaktu z produktem stosować rękawice ochronne wykonane z materiałów odpornych na działanie składników produktu ( np. powlekane neoprenem, kauczukiem butylowym lub hypalonem) .

Ochrona oczu : podczas stosowania produktu nosić odpowiednie okulary ochronne lub ochronę twarzy.

**Ogólne środki ochronne i higieniczne:**

Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie używać zanieczyszczonej odzieży ochronnej. Każdą ilość rozlanego środka natychmiast usunąć.

**09. Właściwości fizykochemiczne.**

Forma : Klarowny jasny gęstopłynny roztwór

Kolor : Bezbarwno mleczne

Zapach: Łagodny

Wartość/ zakres jednostka metodyczna

Zmiana stanu:

Temperatura topnienia / obszar topnienia : Nie określony.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 4/6
<b>Nazwa:</b>	<b>M-233 APOLLO ADDYCYJNA ELASTYCZNA ŻYWICA EPOKSYDOWA</b>	

<u>Temperatura wrzenia / obszar wrzenia :</u>	Brak danych	
<u>Temperatura zapłonu:</u>	>200°C	
<u>Samozapłon :</u>		
<u>Niebezpieczeństwo eksplozji:</u>	Produkt nie jest wybuchowy.	
<u>Opary – niebezpieczeństwo wybuchu:</u>		
<u>Granice wybuchowości :</u>		
	Dolna:	brak danych
	Górna :	brak danych
<u>Ciśnienie pary:</u>	w 20° C	brak danych
	w 50° C	brak danych
<u>Gęstość:</u>	w 20°C	1,15g/cm <sup>3</sup>
<u>Rozpuszczalność w / mieszalność z</u>	większość rozpuszczalników organicznych	
<u>Woda : 20 °C</u>	nie rozpuszcza się	
<u>Zawartość składników rozpuszczonych</u>	brak danych	
<u>Lepkość dynamiczna w 23 °C</u>	brak danych	

**10. Stabilność i reaktywność.**

Produkt stabilny i nie występuje niebezpieczeństwo polimeryzacji w warunkach magazynowania i stosowania.

Rozkład termiczny / spalanie

Piekący dym zawiera tlenki węgla, głównie ditlenek węgla i tlenki azotu.

Niebezpieczne reakcje:

Z silnymi mineralnymi kwasami, z silnymi zasadami i silnymi utleniaczami

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

Unikać wysokich temperatur, iskrzenia, otwartego ognia, elektryczności statycznej i jakichkolwiek źródeł zapłonu.

**11. Informacje toksykologiczne.**

**Oddziaływanie gotowego produktu na organizm człowieka zależy od oddziaływania jego poszczególnych składników, ich stężeń oraz wzajemnego oddziaływania składników między sobą.**

**Produkt reakcji bifenolu A z epichlorohydrzyną**

**Toksyczność ostra:**

Próg wyczuwalności zapachu – brak danych

LD50 ( szczur doustnie ) – brak danych

LD50 ( królik skóra ) – brak danych

**Działanie na organizm człowieka toksyczne i inne szkodliwe:**

**Produkt drażniący i uczulający.**

**Drogi wchłaniania:** skóra i przewód pokarmowy.

**Objawy zatrucia ostrego:**

Skażenie skóry - Powtarzający się i długotrwały kontakt ze skórą może powodować jej podrażnienie, uczulenia i stany zapalne.

Skażenie oczu - Może powodować bolesne klucie oczu i powiek, łzawienie zaczerwieni i opuchliznę.

Spożycie - Może spowodować podrażnienie układu pokarmowego. Podczas połknięcia lub wymiotowania substancja może wnikać do płuc powodując stany zapalne a nawet ich uszkodzenie.

Narażenie inhalacyjne - powoduje podrażnienia układu oddechowego. W temperaturze pokojowej opary nie powinny osiągnąć szkodliwego stężenia.

**Zgodnie z naszymi doświadczeniami i posiadanymi przez nas informacjami, przy prawidłowym i zgodnym z przeznaczeniem użytkowaniu produktu nie powoduje on żadnych skutków szkodliwych dla zdrowia.**

**12. Informacje ekologiczne.**

**Uwagi ogólne:**

Oddziaływanie produktu na środowisko związane jest z oddziaływaniem jego poszczególnych składników.

Produkt klasyfikowany jest jako niebezpieczny dla środowiska, działający toksycznie na organizmy wodne, mogący powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Preparat nie rozpuszcza się w wodzie.

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 5/6
Nazwa:	<b>M-233 APOLLO ADDYCYJNA ELASTYCZNA ŻYWICA EPOKSYDOWA</b>	

**Oddziaływanie na organizmy wodne roślinne i zwierzęce :** brak danych ilościowych.

**Dla całego produktu:**

**Produkt nie może być odprowadzany do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód gruntowych.**

### **13. Postępowanie z odpadami.**

**Niszczenie produktu:**

**Zalecenia:**

Nie usuwać do kanalizacji . Rozważyć możliwość wykorzystania. W przypadku gdy nie jest to możliwe unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami, po uzgodnieniu z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

**Kod odpadów:** 07 02 14

**Zanieczyszczone opakowania:**

**Zalecenia:**

Opakowania i odpady opakowaniowe zgodnie z Ustawą o opakowaniach i odpadach opakowaniowych po wykorzystaniu produktu winny być przekazane do dystrybutora ( wprowadzającego do obrotu).

**Zalecane środki czyszczące:**

Woda, również z dodatkiem środków czyszczących.

### **14. Informacje o transporcie.**

Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE: (międzynarodowe/ krajowe).

ADR/RID

Klasa 9

Kod klasyfikacyjny M 6

Un 3082 – Materiał zagrażający środowisku ciekły;

Klasa pakowania III,

Nalepka 9

Numer rozpoznawczy zagrożenia - 90

Z uwagi na zagrożenie dla środowiska naturalnego produkt przewozić w szczelnych opakowaniach, nie dopuszczać do przedostania się do gleby i wód powierzchniowych.

### **15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**Klasyfikacja produktu :**

**Produkt zaklasyfikowany jest jako: drażniący i uczulający Xi; R-36/38 –43 oraz niebezpieczny dla środowiska N; R 51/53**

**Oznakowanie opakowań wynikające z klasyfikacji produktu:**

**Zawiera żywicę epoksydową w stężeniu > 25%**

**Znaki i symbole ostrzegawcze:**



Xi – produkt drażniący



N - produkt niebezpieczny dla środowiska

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia ( R )**

**R 36/38 – działa drażniąco na oczy i skórę**

**R 43 – może powodować uczulenia w kontakcie ze skórą,**

**R 51/53 – działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym**

**Zwroty okraślające warunki bezpiecznego stosowania ( S ) :**

**S 24/25 – unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.**

**S 26 – zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.**

	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO</b>	Wydanie: I Data wydania: 05.01.2006. Strona /stron 6/6
<b>Nazwa:</b>	<b>M-233 APOLLO ADDYCYJNA ELASTYCZNA ŻYWICA EPOKSYDOWA</b>	

**S 37/39 – nosić odpowiednie rękawice ochronne ołulary lub osłonę twarzy,  
S 61 – unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.**

**Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z:**

- Z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. Nr 171., poz.1666 z późniejszymi zmianami ), rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych ( Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami ) oraz Dyrektywami UE Nr 67/548 EEC oraz 88/379/EEC .

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

- Ustawą z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych z (Dz. U. Nr 11, poz. 84; z późniejszymi zmianami )
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171 z późniejszymi zmianami ) .
- Rozporządzeniem 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),
- 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 ).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ( jednolity tekst Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów ( Dz. U. Nr 92, poz. 460 oraz Dz. U. Nr 102, poz. 507 z 1995 r.).
- Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach ( Dz. U. Nr 62, poz. 628, Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z 2001r.Dz. U. Nr 41, poz. 365, Dz. U. Nr 113, poz. 984, Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z 2002 r. oraz Dz. U. Nr 7, poz. 78 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638 ).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy 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. Poz. 1762 ).

**16. Inne informacje.**

Dane opierają się na obecnym poziomie naszej wiedzy, nie stanowią jednak żadnych zapewnień o właściwościach produktu i nie powodują zobowiązań prawnych.

Za właściwe stosowanie substancji odpowiedzialny jest użytkownik. Wszystkie preparaty mogą powodować nie poznane jeszcze zagrożenia dla zdrowia. Choć pewne zagrożenia są opisane w tym dokumencie, nie ma gwarancji, że nie istnieją żadne inne.

**Kartę opracowano na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta .**

**Oświadczenie producenta na podstawie certyfikatu:**

*Oświadczamy, że produkty wyprodukowane zostały zgodnie z obecnym stanem techniki przy zachowaniu obowiązujących przepisów o ochronie środowiska.*

*Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i informacjami technicznymi wyklucza się możliwość toksycznego oddziaływania.*

*Potwierdzamy, że dostarczone produkty poddawane są kontroli jakości i odpowiadają jej wymaganiom.*

**Uwaga:** informacje zawarte w niniejszej karcie stanowią opis bezpiecznego użytkownika produktu

Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów.

Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpiecznego miejsca pracy użytkownika.

Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

**Karta charakterystyki została sporządzona i wystawiona przez : K + L Biuro Handlowe Polska Sp. z o.o.**