

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	ODCZYNNIK MEDYCZNY DO BADAŃ	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 1/7

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, PRODUCENTA I DYSTRYBUTORA

Rodzaj produktu:	Odczynnik medyczny do badań
Zastosowanie:	Odczynnik używany w laboratoriach medycznych, biologicznych i chemicznych.
Producent:	
Dystrybutor:	


2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakter chemiczny: środek konserwujący i woda.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa chemiczna	Zawartość	Nr CAS	Nr WE	Symbol ostrzegawczy	Zwroty zagrożenia (R)*
azydek sodu	0,1-<1	26628-22-8	247-852-1	T ⁺ , N	28-32-50/53*
<small>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</small>					
<small>*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R z punktu 2 ujęto w punkcie 16</small>					
<small>Uwaga: Zwroty R odnoszą się do substancji 100%, a nie do jej stężenia w preparacie.</small>					

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.		 Xn
Zagrożenie pożarowe:	Brak.	
Zagrożenie toksykologiczne:	Działa szkodliwie po połknięciu. R 22	
Zagrożenie ekotoksykologiczne:	Preparat nie stwarza zagrożenia dla środowiska ze względu na niewielkie opakowanie.	

4. PIERWSZA POMOC

Drogi narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, wdychanie par i aerozoli, połknięcie.
Następstwa wdychania:
1. Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. 2. Zapewnić pomoc lekarską.
Następstwa połknięcie:
1. Ze względu na niewielkie opakowanie ryzyko połknięcia jest niewielkie. Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody 2. W razie potrzeby skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:
1. Wyjąć szkła kontaktowe. Przemywać skażone oczy wodą przy wywiniętych powiekach przez 15 minut. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Przykryć oczy jałowym opatrunkiem. 2. W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.
Kontakt ze skórą:
1. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Skórę przemywać ciepłą wodą przez 15 minut, a następnie wodą z łagodnym mydłem. 2. W razie gdy wystąpi podrażnienie skóry i nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.
ODCZYNNIK MEDYCZNY DO BADAŃ	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:
Strona/stron 2/7	

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zagrożenia pożarowe:	Brak. W ogniu wydzielają się szkodliwe gazy, pary i dymy zawierające m.in. tlenek węgla.
W przypadku pożaru w sąsiedztwie stosować:	W zależności od rodzaju i natury pożaru sąsiednich obiektów.
Zalecenia szczegółowe:	Brak.
Sprzęt ochronny strażaków:	Standardowe wyposażenie ochronne. W przypadku zauważenia pożaru, postępować zgodnie z zakładową instrukcją przeciwpożarową.
Produkty spalania:	Dymy zawierające szkodliwe dla zdrowia tlenki węgla.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Środki ochrony osobistej:	Fartuchy laboratoryjne ochronne ze zwartej tkaniny, rękawice z odpowiedniego tworzywa (p. punkt 8).
Zalecenia szczegółowe:	W warunkach laboratoryjnych rozsypany preparat powinien zostać dokładnie zebrany przy użyciu naturalnych absorbentów (piasek, diatomit, wermikulit, żel silikonowy, torf). Małe ilości zbierać za pomocą bibuły. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody.
Zabezpieczenie środowiska:	W warunkach stosowania laboratoryjnego zagrożenie środowiska praktycznie nie istnieje. W zbiorczych magazynach powinny być odpowiednio zabezpieczone podłogi i studzienki ściekowe.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie z preparatem:	Przestrzegać wskazówek zawartych w załączonej do opakowania ulotce. Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem nie jeść nie pić, nie palić nie zażywać lekarstw, unikać bezpośrednich kontaktów z produktem, przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony osobistej. Utrzymywać miejsce pracy w czystości. Postępować należy rozważnie, zgodnie z dobrą praktyką laboratoryjną.
Zalecenia szczególne dotyczące stosowania:	Preparat chronić przed dziećmi. Unikać bezpośredniego kontaktu z preparatem. Uwaga: Zawarty w preparacie azydek sodu wchodzi w reakcje z ołowiem lub stopami miedzi z ołowiem wytwarzając wybuchowe związki: azydki metali. W przypadku zagrożenia, do splukania lub przepłukania używać dużych ilości wody.
Zalecenia szczególne dotyczące magazynowania:	Wszelkie pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane. Chronić przed kontaktami z silnymi źródłami ciepła.
Magazynowanie:	We właściwie oznakowanych, fabrycznych, zamkniętych opakowaniach, z informacją w języku polskim zgodną z obowiązującymi normami. Magazyny muszą być suche, przystosowane do przechowywania preparatów stosowanych w badaniach medycznych. Podłoga musi być wykonana z nieprzepuszczalnego materiału ceramicznego. Przechowywać w chłodzie (2-8°C). Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	ODCZYNNIK MEDYCZNY DO BADAŃ	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 3/7

	Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do niekontrolowanego wydostania się do środowiska.
--	---

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Rozwiązania techniczne: ogólne - niezbędne do prawidłowego przewozu, magazynowania i stosowania preparatów szkodliwych, stosowanych w badaniach medycznych.

Ochrony osobiste:

Ręce:	Stosować rękawice z tworzywa nitrylowego - do łokcia. Zapoznać się z instrukcją użycia rękawic, czasokresu ich stosowania, itp.
Oczy:	Nie wymagane
Drogi oddechowe:	Nie wymagane
Skóra i ciało:	Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Fartuchy ochronne.

Ogólne środki ochrony:

Ochrony zbiorowe:	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy w obiektach zamkniętych. Zdroiki z wodą w pobliżu stanowisk pracy.
Higiena pracy:	Stosować zasady dobrej praktyki laboratoryjnej dotyczącej postępowania z preparatami medycznymi. Obowiązują przepisy ogólne 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.

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. (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).

CAS	Składnik	NDS mg/m ³	NDSCh mg/m ³
26628-22-8	azydek sodu	0,1	0,3

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Postać fizyczna:	ciecz
Barwa:	klarowna
Zapach:	nie określono
Wartość pH:	nie dotyczy
Gęstość:	~1 g/cm ³
Temperatura topnienia:	nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	~100°C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Zakres tworzenia z powietrzem mieszanin wybuchowych:	nie dotyczy
Prężność par:	nie ustalono
Rozpuszczalność w wodzie:	miesza się z wodą

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność i reaktywność:	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.
----------------------------------	--

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	ODCZYNNIK MEDYCZNY DO BADAŃ	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 4/7

Sytuacje których należy unikać:	Nie występują w warunkach prawidłowego postępowania.
Niebezpieczne produkty rozkładu:	Nie występują z powodu dużej zawartości wody.
Właściwości korozyjne:	Brak

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacja ogólna:

Preparat szkodliwy. Niebezpieczny dla organizmu człowieka jest roztwór azydku sodu, który działa szkodliwie.

Dane toksykologiczne:

LD₅₀(doustnie, szczur) = 27 mg/kg (dla czystego azydku sodu)

LD₅₀(skóra, królik) = 20 mg/kg

LDL₀(doustnie, człowiek) = 143 mg/kg

Działanie miejscowe:	
Wdychanie par/aerozolu:	Zagrożenie nie występuje, przy stosowaniu w pokojowej temperaturze
Kontakt ze skórą:	Powtarzające się narażenia powodują podrażnienie i zaczerwienienia i skóry.
Kontakt z oczami:	Powtarzające się narażenia powodują podrażnienie i ból.
Połknięcie:	Działa szkodliwie po połknięciu. Nie występują szkodliwe efekty w przypadku prawdopodobnego połknięcia niewielkich ilości.

Następstwa opóźnione i chroniczne:

Uczulenie:	nie dotyczy
Nowotwory:	nie dotyczy
Mutagenność:	nie dotyczy
Działanie na rozrodczość:	nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Toksyczność ostra:

Brak jest istniejących danych toksykologicznych, bezpośrednio odnoszących się do preparatu.

Toksyczność w wodzie:

LC₅₀(96h/ryba, L. macrochirus) = 0,7 mg/l

EC₅₀(96h/daphnia) = 4,2 mg/l

IC₅₀(algi zielone) = 272 mg/l

Preparat w środowisku naturalnym działa na żywe organizmy.

Mobilność: Preparat miesza się w wodzie i może rozprzestrzeniać się w systemie wodnym.

Preparat nietlotny.

Degradacyjność: brak danych

Bioakumulacja: brak danych

Ekotoksyczność: brak danych

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania:		
Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U.62 poz. 628) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz. 1206).		
Zawartość opakowania wg:		
Rodzaju	16 05 06	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	ODCZYNNIK MEDYCZNY DO BADAŃ	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 5/7

		laboratoryjnych i analitycznych
Opakowania wg:		
Rodzaju	15 01 10	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.
Sposób likwidacji (D10) - termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie.		
Nie wprowadzać do środowiska. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Produkt i opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa.		

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Numer UN (ONZ) : -	-
A. Transport drogowy i kolejowy (RID/ADR)	
Nr UN -	
Klasa /grupa pakowania:	-
Kod klasyfikacyjny:	-
Ilości ograniczone:	-
B. Transport morski	
IMDG-kod: (klasa/grupa pakowania)	-
EmS	-
Zanieczyszczenie środowiska morskiego:	-
Nr UN -	
C. Transport lotniczy	
Klasa IATA/grupa pakowania:	-
Nr UN -	


Przewozić w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Obowiązują ogólne zasady przewozu i oznakowania opakowań indywidualnych.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Preparat został zaklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującym prawem.

Produkt wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Na etykietach należy umieścić następujące informacje:

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:	 Xn
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:	Preparat szkodliwy.
Zawiera niebezpieczny składnik: azydek sodu	
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
R 22	Działa szkodliwie po połknięciu.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania	
S 60	Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.
Uwaga: Opakowanie mniejsze od 125ml: Zwroty R i S mogą być nie zamieszczone na etykiecie.	

Kartę wykonano zgodnie z:

- Ustawą o substancjach i preparatach chemicznych z dnia 11.01.2001r. (Dz.U.11 poz.84; z późniejszymi zmianami).

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
	ODCZYNNIK MEDYCZNY DO BADAŃ	
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 6/7

- Rozporządzeniem w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) ze zmianą z dnia 14.12.2004r. (Dz.U. 2 z 2005r. poz.2).
- 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 2.09.2003r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2.09.2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzeniem 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).
- 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).
- Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. 2001 nr 63 poz. 638).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2002 nr 199 poz. 1671) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem 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.
- Rozporządzeniem 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).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzeniem 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.
- Rozporządzeniem 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).
- Rozporządzeniem 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 z punktu 2	
R 28	Działa bardzo toksycznie po połknięciu.
R 32	W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
R 50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, może wywoływać długo utrzymujące się zmiany w środowisku wodnym

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie;
PN-EN 344:1996	Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy. Zmiana A1;
PN-EN 166:2002 (U)	Ochrona indywidualna oczu. Wymagania;
PN-EN 374-3:2004 (U)	Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami. Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów;
PN-EN 466:1998	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 strategią pomiarowa.

 Przedsiębiorstwo EKOS	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO Zgodnie z rozporządzeniem MZ z dnia 14 grudnia 2004 r.	
ODCZYNNIK MEDYCZNY DO BADAŃ		
Data wydania: 29.08.2006	Data aktualizacji:	Strona/stron 7/7

Uwaga:

- Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacja zawarta w powyższej karcie stanowi opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika 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 używany bez pisemnej zgody 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 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 charakterystyki są zgodne z aktualnym stanem naszej wiedzy i spełniają warunki prawa krajowego oraz Unii Europejskiej.
- Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są gwarancją parametrów technicznych czy przydatności do określonych zastosowań.

* * * * *