

**Phenobarbital, Reagent B**

Wydrukowano dnia 17.9.2007

Poprzednia data 17.3.2004

**1. JEDNOZNACZNA NAZWA SUBSTANCJI/PREPARATU I ZAKŁADU/PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1 Identyfikacja artykułu****1.1.1 Nazwa handlowa**

Phenobarbital, Reagent B

**1.1.2 Kod wyrobu**

981646

**1.2 Zastosowanie Substancji/Preparatu****1.2.1 Wyrażone na piśmie**

Odczynnik do diagnostyki in vitro na analizatory do chemii klinicznej.

**1.3 Jednoznaczna Nazwa Substancji/Preparatu i Zakładu/Przedsiębiorstwa****1.3.1 Dostawca**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

**1.3.2**Ratastie 2, P.O.Box 100  
FI-01621 Vantaa  
FINLAND  
+358-9-329 100  
+358-9-3291 0300  
FI09215470**1.4 Numer telefonu w sytuacji krytycznej****1.4.1 Numer telefonu, imię i nazwisko, adres**

-

**2. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****2.1 Składniki niebezpieczne****2.1.1**Numer CAS  
lub inne  
oznaczenie  
kodowe

26628-22-8

**2.1.2**

Nazwa chemiczna substancji

Azydek sodowy

**2.1.3**

Stężenie

&lt; 1%

**2.1.4**

Klasyfikacja

T+; R28;R32

N; R50/53

Produkt bardzo toksyczny, Produkt  
niebezpieczny dla środowiska**2.1.7 Informacja uzupełniająca**

-

**3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową, kontaktu ze skórą i po spożyciu.

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.2 Wdychanie**

Jeśli dymy z reakcji są wdychane, natychmiast przenieść na świeże powietrze.

**4.3 Kontakt ze skórą**

Zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem po zdjęciu zanieczyszczonej odzieży i obuwia. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

## Phenobarbital, Reagent B

Wydrukowano dnia 17.9.2007

Poprzednia data 17.3.2004

### 4.4 Kontakt z oczami

Płukać starannie dużą ilością wody, również pod powiekami. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

### 4.5 Połknięcie

Nie powodować wymiotów. Wypić dużą ilość wody. Podać węgiel aktywny. Natychmiast wezwać lekarza.

## 5. SPRZET PRZECIWOŻAROWY

### 5.1 Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), suchy proszek, woda.

### 5.3 Specyficzne zagrożenia

W wysokiej temperaturze mogą powstawać gazy niebezpieczne dla zdrowia.

## 6. ŚRODKI NA WYPADEK WYCIEKU

### 6.1 Osobiste środki ostrożności

Użyć środków ochrony osobistej.

### 6.2 Środowiskowe środki ostrożności

-

### 6.3 Metody oczyszczania

Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Spłukać do ścieku dużą ilością wody.

## 7. OPERACJE I MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Używanie

-

### 7.2 Magazynowanie

Przechowywać w temperaturze pomiędzy 2 i 8 °C. Przechowywać w chłodnym miejscu. Z daleka od kwasów.

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Dopuszczalne wartości narażenia

#### 8.1.1

26628-22-8	Azydek sodowy	0.1 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	0.3 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
------------	---------------	-----------------------------	--------------------------------

### 8.2 Środki kontroli narażenia

#### 8.2.1 Środki kontroli narażenia w miejscu pracy

-

##### 8.2.1.1 Ochrona dróg oddechowych

W przypadku niebezpiecznych dymów, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

##### 8.2.1.2 Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

##### 8.2.1.3 Ochrona oczu

Gogle. Jeżeli istnieje prawdopodobieństwo przyskrania założyć maskę ochronną.

##### 8.2.1.4 Ochrona skóry i ciała

Fartuch laboratoryjny.

## 9. WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje ogólne (wygląd, zapach)

Bezbarwny, bezwonny, ciecz.

## Phenobarbital, Reagent B

Wydrukowano dnia 17.9.2007

Poprzednia data 17.3.2004

### 9.2 Istotne Informacje Ochrony Zdrowia i Środowiska

9.2.1	pH	-
9.2.2	Temperatura wrzenia/zakres	-
9.2.3	Temperatura zapłonu	-
9.2.5	Właściwości wybuchowe	-
9.2.5.1	Dolna granica wybuchowości	-
9.2.5.2	Górna granica wybuchowości	-
9.2.7	Prężność par	-
9.2.8	Gęstość względna	-
9.2.9	Rozpuszczalność	-
9.2.9.1	Rozpuszczalność w wodzie	-
9.2.9.2	Rozpuszczalność w tłuszczach (należy określić rozpuszczalnik - olej)	-
9.2.10	Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	-

## 10. TRWAŁOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- 10.1 Warunki niepożądane**  
Nie wystawiać na temperatury powyżej 93 °C.
- 10.2 Materiały niepożądane**  
Metale.
- 10.3 Niebezpieczne produkty rozkładu**  
-

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

- 11.1 Toksyczność ostra**  
Azydek sodowy ( $\text{NaN}_3$ ):  
LD50/doustnie/szczur = 27 mg/kg  
LD50/na skórę/królik = 20 mg/kg  
LDLo/doustnie/człowiek 143 mg/kg  
Efekty systemowe: zaburzenia CNS, niewydolność naczyniowo sercowa, częstoskurcz, spadek ciśnienia krwi, kaszel, duszności, spazmy, ból głowy, zawroty głowy, nudności, wymioty, upadek, utrata przytomności.
- 11.2 Początkowe podrażnienie**  
-
- 11.3 Uczulenie**  
-
- 11.5 Doświadczenia na ludziach**  
-
- 11.6 Pozostałe informacje o dużej toksyczności**  
Działa szkodliwie w przypadku narażenia drogą oddechową, kontaktu ze skórą i po spożyciu.

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

- 12.1 Ekotoksyczność**
- 12.1.1 Toksyczność dla organizmów wodnych.**  
Azydek sodowy ( $\text{NaN}_3$ ):  
LC50/96 godzin/ryba (*L. macrochirus*) 0.7 mg/l  
EC50/96 godzin/rozwiłtka 4.2 mg/l  
IC50/ mieszanina zielonych alg.272 mg/l

## Phenobarbital, Reagent B

Wydrukowano dnia 17.9.2007

Poprzednia data 17.3.2004

- 12.1.2 Toksyczność dla innych organizmów.**  
Azydek sodowy (NaN<sub>3</sub>):  
EC50/Photobacterium phosphoreum=38.5 mg/l
- 12.2 Mobilność**  
-
- 12.3 Trwałość / degradowalność**
- 12.3.1 Biodegradacja**  
-
- 12.3.2 Rozkład chemiczny**  
-
- 12.4 Potencjał bioakumulacyjny**  
-

## 13. UWAGI DOTYCZĄCE USUWANIA

Produkt musi być usunięty jako odczynnik laboratoryjny zgodnie z lokalnymi przepisami.

## 14. INFORMACJA TRANSPORTOWA

- 14.3 Transport lądowy**
- 14.3.1 Klasa** -
- 14.3.2 Nr zagrożenia** -
- 14.3.3 Opis wyrobów** -
- 14.3.4 Informacja uzupełniająca** -
- 14.4 Transport morski**
- 14.4.1 IMDG** -
- 14.4.2 Właściwa nazwa ładunku** -
- 14.4.3 Informacja uzupełniająca** -
- 14.5 Transport lotniczy**
- 14.5.1 ICAO/IATA** -
- 14.5.2 Właściwa nazwa ładunku** -
- 14.5.3 Informacja uzupełniająca** -

## 15. INFORMACJE O PRZEPISACH

- 15.1 Informacje na etykiecie ostrzegawczej**
- Etykieta EC** 247-852-1
- 15.1.1 Kod literowy znaku ostrzegawczego i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia dla preparatu**  
Xn Produkt szkodliwy
- 15.1.2 Nazwy składników określonych na etykiecie ostrzegawczej**  
Azydek sodowy
- 15.1.3 R -zdanie(a)**  
R21/22 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.  
R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- 15.1.4 S -zdanie(a)**  
S28b Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.  
S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

## Phenobarbital, Reagent B

Wydrukowano dnia 17.9.2007

Poprzednia data 17.3.2004

### 15.1.5 Specjalne wymagania dotyczące określonych preparatów

-

### 15.2 Informacje o przepisach krajowych:

-

## 16. INFORMACJE DODATKOWE

### 16.1 Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

R21/22	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R28	Działa bardzo toksycznie po połknięciu.
R32	W kontakcie z kwasami uwalnia bardzo toksyczne gazy.
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

### 16.4 Dodatkowe informacje osiągalne z:

Numer identyfikacyjny karty bezpiecze<sup>n</sup>stwa: D04231-03-02-MSDS-Phenobarbital (Reagent B)-PL  
Korporacja wspomniana w punkcie 1.3.

Według naszej wiedzy informacje zawarte w tym arkuszu danych są poprawne, kompletne oraz dokładne. Charakteryzują produkt z uwzględnieniem odpowiednich środków ostrożności. Nie gwarantują właściwości produktu.

### 16.5 Odnośnik literaturowy

Ten produkt został oceniony zgodnie z dyrektywą 1967/548/EEC, 1999/45/EC i 2001/58/EC  
MSDS producenta.

### 16.6 Dodatki, usunięcia, przeglądy

Zmiany w sekcjach 1.3 oraz 13.

**Data** 17.09.2007

**Podpis** LMKo