

**Phenytoin Reagent A**

Datum vydání 17.9.2007

Předchozí datum 31.3.2006

**1. NÁZEV LÁTKY/PŘIPRAVKU A JMÉNO FIRMY/PODNIKU****1.1 Označení výrobku****1.1.1 Obchodní název výrobku**

Phenytoin Reagent A

**1.1.2 Kód výrobku**

981647

**1.2 Použití látky/přípravku****1.2.1 Vyjádřeno písemně**

Diagnostické reagens in vitro pro chemický analyzátor určený pro klinická vyšetření.

**1.3 Název Látky/Přípravku a Jméno Firmy/Podniku****1.3.1 Dodavatel**

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

**2. SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH****2.1 Nebezpečné složky****2.1.1****Číslo CAS  
nebo jiný kód**

26628-22-8

**2.1.2****Chemická charakteristika látky**

Azid sodný

**2.1.3****Koncentrace**

&lt; 1%

**2.1.4****Klasifikace**

T+; R28;R32

N; R50/53

Vysoce toxický, Nebezpečný pro životní prostředí

**2.1.7 Další informace**

-

**3. POPIS RIZIK**

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**4. OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI****4.2 Nadýchání se**

Při nadýchání se reakčních plynů ihned jděte na čerstvý vzduch.

**4.3 Styk s kůží**

Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**4.4 Vdechnutí**

Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

**4.5 Požití**

Nevyvolávejte zvracení. Dejte vypít velké množství vody. Podejte živočišné uhlí. Ihned přivolejte lékaře.

**Phenytoin Reagent A**

Datum vydání 17.9.2007

Předchozí datum 31.3.2006

**5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ**

- 5.1**      **Vhodné hasicí prostředky**  
oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý prášek, voda
- 5.3**      **Zvláštní nebezpečí**  
Hoření může vytvářet zplodiny nebezpečné zdraví.

**6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚIKU**

- 6.1**      **Osobní ochrana**  
Používejte vhodné ochranné prostředky.
- 6.2**      **Opatření k ochraně životního prostředí**  
-
- 6.3**      **Způsoby čištění**  
Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny). Spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace.

**7. NAKLÁDÁNÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1**      **Nakládání**  
-
- 7.2**      **Skladování**  
Skladujte při teplotách mezi 2 °C a 8 °C. Skladujte v chladném místě tak, aby výrobek nepřišel do styku s kyselinami.

**8. OMEZENÍ DOBY PŮSOBENÍ / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1**      **Hodnoty expozičního limitu**
- 8.1.1**  
26628-22-8      Azid sodný      0.1 mg/m<sup>3</sup> (8 h)      0.3 mg/m<sup>3</sup> (15 min)
- 8.2**      **Kontroly expozice**
- 8.2.1**      **Kontrola expozice na pracovišti**  
-
- 8.2.1.1**      **Ochrana dýchacích orgánů**  
Při výskytu nebezpečného kouře použijte izolační dýchací přístroj .
- 8.2.1.2**      **Ochrana rukou**  
ochranné rukavice
- 8.2.1.3**      **Ochrana očí**  
Ochranné brýle. Pokud existuje riziko vystříknutí, používejte ochranný štít.
- 8.2.1.4**      **Ochrana kůže a těla**  
Laboratorní plášť.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1**      **Všeobecné údaje (vzhled, zápach)**  
oranžový, bez zápachu, kapalný
- 9.2**      **Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí**
- 9.2.1**      **pH**      6.3
- 9.2.2**      **Bod varu/rozmezí bodu varu**      -
- 9.2.3**      **Bod vzplanutí**      -
- 9.2.5**      **Nebezpečí výbuchu**
- 9.2.5.1**      **Dolní expoziční limit**      -

**Phenytoin Reagent A**

Datum vydání 17.9.2007

Předchozí datum 31.3.2006

<b>9.2.5.2</b>	<b>Horní expoziční limit</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Tenze par</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Relativní merná hmotnost</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Rozpustnost</b>	-
<b>9.2.9.1</b>	<b>Rozpustnost ve vodě</b>	-
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej musí být specifikován)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	-

**10. STABILITA A REAKTIVITA****10.3** Nebezpečné produkty rozkladu

-

**11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE****11.1 Akutní toxicita**Azid sodný ( $\text{NaN}_3$ ):

LD50/orálně/krysa = 27 mg/kg

LD50/dermálně/králík = 20 mg/kg

LDLo/perorální/člověk = 143 mg/kg

Systémové účinky: poruchy CNS, kardiovaskulární selhání, tachykardie, pokles krevního tlaku, kašel, dýchavičnost, křeče, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zkolabování, bezvědomí.

**11.2 Primární dráždivý účinek**

-

**11.3 Senzibilizační účinek**

-

**11.5 Zkušenosti u člověka**

-

**11.6 Jiné údaje o akutní toxicitě**

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

**12. EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE****12.1****12.1.1 Toxicita pro vodní organismy.**Azid sodný ( $\text{NaN}_3$ ):LC50/96 h/ryby (*Lepomis macrochirus*) = 0.7 mg/l

EC50/96 h/dafnie = 4.2 mg/l

IC50/smíšená kultura zelených řas = 272 mg/l

**12.1.2 Toxicita pro jiné organismy.**Azid sodný ( $\text{NaN}_3$ ):EC50/*Photobacterium phosphoreum* = 38.5 mg/l**12.2 Mobilita**

-

**12.3 Perzistence / odbouratelnost****12.3.1 Biologický rozklad**

-

**12.3.2 Chemické odbourávání**

-

**12.4 Biokoncentrační potenciál**

-

**Phenytoin Reagent A**

Datum vydání 17.9.2007

Předchozí datum 31.3.2006

**13. POKYNY PRO LIKVIDACI**

Výrobek musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy jako laboratorní chemikálie.

**14. ÚDAJE K PŘEPRAVĚ**

<b>14.3</b>	<b>Pozemní doprava</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Třída</b>	-
<b>14.3.2</b>	<b>Nebezpečí č.</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>označení zboží</b>	-
<b>14.3.4</b>	<b>Další údaje</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Námořní doprava</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Charakteristický přepravní název</b>	-
<b>14.4.3</b>	<b>Další údaje</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Letecká doprava</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Charakteristický přepravní název</b>	-
<b>14.5.3</b>	<b>Další údaje</b>	-

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

<b>15.1</b>	<b>Údaje na varovném štítku</b>	
	<b>označení EHS</b>	247-852-1
<b>15.1.1</b>	<b>Písmenný kód výstražného symbolu a označení nebezpečnosti přípravku</b>	
	Xn	Zdraví škodlivý
<b>15.1.2</b>	<b>Názvy přísad uvedené na výstražném štítku</b>	
	Azid sodný	
<b>15.1.3</b>	<b>R-věty</b>	
	R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
	R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
<b>15.1.4</b>	<b>S-věty</b>	
	S28b	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím teplé vody.
	S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
<b>15.1.5</b>	<b>Speciální směrnice pro některé přípravky</b>	
	-	
<b>15.2</b>	<b>Informace o národních předpisech:</b>	
	-	

**16. JINÉ ÚDAJE**

<b>16.1</b>		
	R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
	R52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	R28	Vysoce toxický při požití.
	R32	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Phenytoin Reagent A**

Datum vydání 17.9.2007

Předchozí datum 31.3.2006

---

**16.4 Další informace jsou dostupné u:**

Kód materiálového bezpečnostního listu: D04883-03-02-MSDS-Phenytoin (Reagent A)-CS

Společnost uvedená v bodu 1.3.

Informace v tomto listu jsou podle našich nejlepších znalostí a vědomostí správné a úplné a jsou uváděny v dobré víře jako přesné. Charakterizují výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nezaručují vlastnosti výrobku.

**16.5 Literární odkaz**

MSDS výrobce. Tento výrobek byl hodnocen v souladu se směrnicemi 1967/548/EHS, 1999/45/ES a 2001/58/ES.

**16.6 Dodatky, výmazy, revize**

Změny v částech 1.3 a 13.

17.09.2007

LMKo