

**Valproic acid, Reagent A**

Datum vydání 27.9.2007

Předchozí datum 5.4.2006

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

Valproic acid, Reagent A

**1.1.2 Kód výrobku**

981650

**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.

**Valproic acid, Reagent A**

Datum vydání 27.9.2007

Předchozí datum 5.4.2006

**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**  
Nechteje 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)**  
bezbarvý, bez zápachu, kapalný
- 9.2**      **Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí**
- 9.2.1**      **pH**      -
- 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**      -

**Valproic acid, Reagent A**

Datum vydání 27.9.2007

Předchozí datum 5.4.2006

<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**

- 10.1 Nutno zabránit těmto podmínkám**  
Nevystavujte teplotám nad 90 °C.
- 10.2 Nutno zabránit styku s těmito látkami**  
kovy
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu**  
-

**11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**

- 11.1 Akutní toxicita**  
Azid sodný (NaN<sub>3</sub>):  
LD50/orálně/krysa = 27 mg/kg  
LD50/dermálně/králík = 20 mg/kg  
LDLo/perorální/ělovík = 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 (NaN<sub>3</sub>):  
LC50/96 h/ryby (Lepomis macrochirus) = 0.7 mg/l  
EC50/96h/ dafnie (hrotnatka) = 4.2 mg/l  
IC50/smíšená kultura zelených řas = 272 mg/l
- 12.1.2 Toxicita pro jiné organismy.**  
Azid sodný (NaN<sub>3</sub>):  
EC50/Photobacterium phosphoreum = 38.5 mg/l
- 12.2 Mobilita**  
-
- 12.3 Perzistence / odbouratelnost**
- 12.3.1 Biologický rozklad**  
-

**Valproic acid, Reagent A**

Datum vydání 27.9.2007

Předchozí datum 5.4.2006

**12.3.2 Chemické odbourávání**

-

**12.4 Biokoncentrační potenciál**

-

**13. POKYNY PRO LIKVIDACI**

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

**14. ÚDAJE K PŘEPRAVĚ****14.3 Pozemní doprava****14.3.1 Třída**

-

**14.3.2 Nebezpečí č.**

-

**14.3.3 označení zboží**

-

**14.3.4 Další údaje**

-

**14.4 Námořní doprava****14.4.1 IMDG**

-

**14.4.2 Charakteristický přepravní název**

-

**14.4.3 Další údaje**

-

**14.5 Letecká doprava****14.5.1 ICAO/IATA**

-

**14.5.2 Charakteristický přepravní název**

-

**14.5.3 Další údaje**

-

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Údaje na varovném štítku****označení EHS**

247-852-1

**15.1.1 Písmenný kód výstražného symbolu a označení nebezpečnosti přípravku**

Xn

Zdraví škodlivý

**15.1.2 Názvy přísad uvedené na výstražném štítku**

Azid sodný

**15.1.3 R-věty**

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.

**15.1.4 S-věty**

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).

**15.1.5 Speciální směrnice pro některé přípravky**

-

**15.2 Informace o národních předpisech:**

-

**16. JINÉ ÚDAJE****16.1**

R21/22

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.

**Valproic acid, Reagent A**

Datum vydání 27.9.2007

Předchozí datum 5.4.2006

---

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.

**16.4 Další informace jsou dostupné u:**

Kód materiálového bezpečnostního listu: D04893-03-02-MSDS-Valproic acid (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.

27.09.2007

LMKo