

Theophylline, Reagent A

Datum vydání 21.9.2007

Předchozí datum 3.4.2006

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

Theophylline, Reagent A

1.1.2 Kód výrobku

981649

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**

< 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.

Theophylline, Reagent A

Datum vydání 21.9.2007

Předchozí datum 3.4.2006

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

- 5.1** **Vhodné hasicí prostředky**
oxid uhličitý (CO₂), 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/m³ (8 h) 0.3 mg/m³ (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** -
- 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** -

Theophylline, Reagent A

Datum vydání 21.9.2007

Předchozí datum 3.4.2006

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

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 (NaN₃):
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 (NaN₃):
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 (NaN₃):
EC50/Photobacterium phosphoreum = 38.5 mg/l
- 12.2 Mobilita**
-
- 12.3 Perzistence / odbouratelnost**
- 12.3.1 Biologický rozklad**
-

Theophylline, Reagent A

Datum vydání 21.9.2007

Předchozí datum 3.4.2006

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.

Theophylline, Reagent A

Datum vydání 21.9.2007

Předchozí datum 3.4.2006

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: D04888-03-02-MSDS-Theophylline (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.

21.09.2007

LMKo