

**Theophylline, Reagent A**

Data tipării 25.9.2007

Data precedentă -

**1. SUBSTANȚEI / PREPARĂRII ȘI A SOCIETĂȚII / INTREPRINDERII****1.1 Identificarea articolului****1.1.1 Denumirea comercială a produsului**

Theophylline, Reagent A

**1.1.2 Codul produsului**

981649

**1.2 Folosirea substanței/preparare****1.2.1 Specificat în scris**

Agent chimic de diagnosticare in vitro pentru analizor chimic de clinică.

**1.3 Identificarea Substanței / Preparării și a Societății / Intreprinderii****1.3.1 Furnizor**

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. COMPOZIȚIA/INFORMAȚII DESPRE COMPONENTE****2.1 Componente potențial periculoase**

2.1.1 Numărul CAS sau alt număr	2.1.2 Denumirea chimică a substanței	2.1.3 Concentrație	2.1.4 Clasificare
26628-22-8	azidă de sodiu (NaN <sub>3</sub> )	< 1%	T+; R28;R32 N; R50/53 Foarte toxic, Periculos pentru mediu

**2.1.7 Informații suplimentare**

-

**3. IDENTIFICAREA RISCURILOR**

Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

Nociv pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

**4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR****4.2 Inhalare**

Dacă se inhalează gaze rezultate din reacție, se va ieși imediat la aer curat.

**4.3 Contact cu pielea**

Se va spăla imediat cu săpun și multă apă, scoțând toate hainele și încălțăminte contaminată. Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

**4.4 Contact cu ochii**

Se va spăla bine cu multă apă, inclusiv sub pleoape. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.

**4.5 Ingerare**

NU se va induce stare de vomă. Se va bea multă apă. Se va ingera cărbune activ. Se va chema de urgență medicul.

**Theophylline, Reagent A**

Data tipării 25.9.2007

Data precedentă -

**5. NORME PCI**

- 5.1 Produse recomandate pentru stingerea incendiului**  
Bioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Pulbere uscată, Apă
- 5.3 Riscuri specifice**  
Incendiul poate produce vapori periculoși pentru sănătate.

**6. MĂSURI ÎN CAZ DE ÎMPRĂȘTIERE ACCIDENTALĂ**

- 6.1 Măsuri de prevedere individuale**  
Se va folosi echipament de protecție individual.
- 6.2 Măsuri de prevedere pentru mediu**  
-
- 6.3 Metode de curățire**  
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Se va evacuat în sistemul de canalizare folosind multă apă.

**7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE**

- 7.1 Manipulare**  
-
- 7.2 Depozitare**  
Se va păstra la temperaturi între 2 °C și 8 °C. Trebuie depozitat într-un loc răcoros și departe de acizi.

**8. CONTROLUL EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALULUI**

- 8.1 Valori limită de expunere**
- 8.1.1** 26628-22-8 azidă de sodiu (NaN<sub>3</sub>) 0.1 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 0.3 mg/m<sup>3</sup> (15 min)
- 8.2 Controale ale expunerii**
- 8.2.1 Control al expunerii în mediul înconjurător**  
-
- 8.2.1.1 Protecție respiratorie**  
În caz de fum potențial periculos se va purta un aparat respirator autonom.
- 8.2.1.2 Protecția mâinilor**  
Mănuși de protecție.
- 8.2.1.3 Protecția ochilor**  
Ochelari de protecție chimică. Purtați un ecran de protecție pentru față, dacă există riscul de împrăscare.
- 8.2.1.4 Protecția pielii și a corpului**  
Halat de laborator.

**9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE**

- 9.1 Informații generale (aspect, miros)**  
portocaliu, inodor, lichid
- 9.2 Informații importante despre securitatea sănătății și a mediului**
- 9.2.1 pH** -
- 9.2.2 Punct/domeniu de fierbere** -
- 9.2.3 Punct de aprindere** -
- 9.2.5 Caracteristici explozive**
- 9.2.5.1 Limită inferioară de explozivitate** -

**Theophylline, Reagent A**

Data tipării 25.9.2007

Data precedentă -

<b>9.2.5.2</b>	<b>Limită superioară de explozivitate</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Presiune de vapori</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Densitate relativă</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Solubilitate</b>	-
<b>9.2.9.1</b>	<b>Solubilitate în apă</b>	-
<b>9.2.9.2</b>	<b>Liposolubilitate (de precizat sistemul solvent-ulei)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Coeficient de partiție (n-octanol/apă)</b>	-

**10. STABILITATE SI REACTIVITATE**

- 10.1 Condiții de evitat**  
Nu se va expune la temperaturi peste 90 °C.
- 10.2 Materiale de evitat**  
Metale.
- 10.3 Produși de descompunere potențial periculoși**  
-

**11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

- 11.1 Toxicitate acută**  
azidă de sodiu ( $\text{NaN}_3$ ):  
DL50/orală/șobolan = 27 mg/kg  
DL50/cutanată/iepure = 20 mg/kg  
LDLo/orală/uman = 143 mg/kg  
Efecte sistemice: tulburări ale SNC, deranjament cardiovascular, tahicardie, scădere a tensiunii arteriale, tuse, dispnee, spasme, durere de cap, amețeală, greață, vomă, colaps, pierderea cunoștinței.
- 11.2 Iritare primară**  
-
- 11.3 Sensibilizare**  
-
- 11.5 Experiența umană**  
-
- 11.6 Alte informații despre toxicitatea acută**  
Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.

**12. INFORMAȚII ECOLOGICE**

- 12.1 Toxicitate acvatică**  
azidă de sodiu ( $\text{NaN}_3$ ):  
LC50/96 h/pește (*L. macrochirus*) = 0.7 mg/l  
EC50/96 h/dafnia = 4.2 mg/l  
IC50/cultură amestecată de alge verzi = 272 mg/l
- 12.1.2 Toxicitate pentru alte organisme**  
azidă de sodiu ( $\text{NaN}_3$ ):  
EC50/Photobacterium phosphoreum = 38.5 mg/l
- 12.2 Mobilitate**  
-
- 12.3 Persistență / degradabilitate**
- 12.3.1 Biodegradare**  
-

**Theophylline, Reagent A**

Data tipării 25.9.2007

Data precedentă -

**12.3.2 Degradare chimică**

-

**12.4 Potential de bioacumulare**

-

**13. RELATIVE LA ELIMINARE**

Produsul trebuie eliminat ca fiind o substanță chimică de laborator în conformitatea cu reglementările locale.

**14. INFORMAȚII DE TRANSPORT****14.3 Transport rutier****14.3.1 Clasa**

-

**14.3.2 Risc nr.**

-

**14.3.3 Descrierea bunurilor**

-

**14.3.4 Informații suplimentare**

-

**14.4 Transport maritim****14.4.1 Pagină din Codul Internațional Maritim al Bunurilor Periculoase (IMDG)**

-

**14.4.2 Nume corect de expediere**

-

**14.4.3 Informații suplimentare**

-

**14.5 Transport aerian****14.5.1 ICAO**

-

**14.5.2 Nume corect de expediere**

-

**14.5.3 Informații suplimentare**

-

**15. REGLEMENTĂRI****15.1 Informații ce figurează pe eticheta de atenționare de pericol****Eticheta CE**

247-852-1

**15.1.1 Litera simbolului și indicații referitoare la pericolozitatea preparatului**

Xn

Nociv

**15.1.2 Identificarea componentelor pe eticheta de atenționare de pericol**azidă de sodiu (NaN<sub>3</sub>)**15.1.3 Frază(e) indicând R (risc)**

R21/22

Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.

R52/53

Nociv pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

**15.1.4 Frază(e) S**

S28b

După contactul cu pielea, se spala imediat cu multă apă.

S45

În caz de accident sau boala, a se consulta imediat medicul (Dacă este posibil, a i se arăta eticheta).

**15.1.5 Reguli speciale pentru anumite preparate**

-

**15.2 Informații referitoare la legislații naționale:**

-

**16. ALTE INFORMAȚII****16.1**

R21/22

Nociv în contact cu pielea și prin înghițire.

**Theophylline, Reagent A**

Data tipăririi 25.9.2007

Data precedentă -

---

R52/53	Nociv pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.
R28	Foarte toxic în caz de înghițire.
R32	La contactul cu acizii se degajă gaze foarte toxice.
R50/53	Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate cauza efecte nefavorabile pe termen lung asupra mediului acvatic.

**16.4 Informații suplimentare de la:**

Codul Fișei tehnice de securitate pentru materiale: D06284-03-01-MSDS-Theophylline (Reagent A)-RO  
Corporația menționată la punctul 1.3.

Informațiile din această fișă tehnică de securitate sunt corecte și complete conform celor mai bune cunoștințe ale noastre și sunt oferite cu bună credință ca fiind exacte. Ele caracterizează produsul în privința măsurilor adecvate de securitate. Nu garantează proprietățile produsului.

**16.5 Bibliografie**

Fișa tehnică de securitate pentru material a fabricantului.

Acest produs a fost evaluat în conformitate cu Directivele 1967/548/CEE, 1999/45/CE și 2001/58/CE.

25.09.2007

LMKo