

**Theophylline, Reagent A**

Kuupäev 25.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

**1. AINE/VALMISTISE JA TOOTJA IDENTIFITSEERIMINE****1.1 Paragrahvi määratlemine****1.1.1 TOOTE KAUBANDUSLIK NIMETUS**

Theophylline, Reagent A

**1.1.2 Toote kood**

981649

**1.2 Aine/valmistise kasutamine****1.2.1 Kirjalikult**

In vitro diagnostika reaktiiv kliinilise keemia analüsaatori jaoks.

**1.3 Aine/valmistise ja tootja identifitseerimine****1.3.1 Varustaja**

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. INFO KOOSTISE JA KOOSTISAINETE KOHTA****2.1 Ohtlikud komponendid****2.1.1****CAS number  
või muu kood.**

26628-22-8

**2.1.2****Aine keemiline nimetus**

naatriumasiid

**2.1.3****Kontsentratsi  
oon**

&lt; 1%

**2.1.4****Klassifikatsioon**

T+; R28;R32

N; R50/53

Väga mürgine, Keskkonnaohtlik

**2.1.7 Lisainformatsioon**

-

**3. OHUTEGURITE IDENTIFITSEERIMINE**

Kahjulik sissehingamisel, nahale sattumisel ja allaneelamisel.

Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

**4. ESMAABI****4.2 Sissehingamine**

Reaktsioonaurude sissehingamisel minna kiiresti värske õhu kätte.

**4.3 Sattumine nahale**

Kiiresti pesta seebi ja rohke veega, eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Sümptomite säilimisel konsulteerida arstiga.

**4.4 Silma sattumisel**

Ka laugude aluseid loputada rohke veega. Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.

**4.5 Allaneelamine**

Mitte kutsuda esile oksendamist. Juua rohkelt vett. Manustada aktiivsütt. Kiiresti kutsuda arst.

**5. TULEOHUTUSMEETMED**

**Theophylline, Reagent A**

Kuupäev 25.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

- 5.1 Sobivad kustutusvahendid**  
süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>), kuiv pulber, vesi
- 5.3 Erilised ohud**  
Põlemisel võib vabaneda tervisele ohtlikke gaase.

**6. ÕNNETUSE VÄLTIMISE MEETMED**

- 6.1 Kollektiivsed meetmed**  
Kasuta isikukaitsevahendeid.
- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed**  
-
- 6.3 Puhastusmeetodid**  
Imada inertsesse absorbenti (näit. liiv, silikageel, happelist sidujat, universaalset sidujat või saepuru). Loputada rohke veega kanalisatsiooni.

**7. KÄITLEMINE JA SÄILITAMINE**

- 7.1 Käitlemine**  
-
- 7.2 Säilitamine**  
Hoida temperatuurivahemikus 2 Kuni 8 °C. Säilitada jahedas, hoida hapete eest.

**8. MÕJU KONTROLL / ISIKUTE KAITSE**

- 8.1 Piirnorm**
- 8.1.1**  
26628-22-8 naatriumasiid 0.1 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 0.3 mg/m<sup>3</sup> (15 min)
- 8.2 Kokkupuute kontroll**
- 8.2.1 Töökohal kokkupuute kontroll**  
-
- 8.2.1.1 Hingamisteede kaitse**  
Kahjulike suitsude korral tuleb kasutada personaalset hingamisaparaati.
- 8.2.1.2 Käte kaitse**  
kaitsekindad
- 8.2.1.3 Silmade kaitse**  
Kaitseprillid. Pritsimise ohu korral kanda maski.
- 8.2.1.4 Naha ja keha kaitse**  
Laborikittel.

**9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED**

- 9.1 Üldinformatsioon (olek, lõhn)**  
oranz, lõhnatu, vedel
- 9.2 Oluline tervise- ja keskkonnakaitsealane teave**
- 9.2.1 pH** -
- 9.2.2 Keemispunkt/piirkond** -
- 9.2.3 Süttimispunkt** -
- 9.2.5 Plahvatusomadused**
- 9.2.5.1 Alumine plahvatuspiir** -
- 9.2.5.2 Ülemine plahvatuspiir** -
- 9.2.7 Auru rõhk** -

**Theophylline, Reagent A**

Kuupäev 25.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

<b>9.2.8</b>	<b>Suhteline tihedus</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Lahustuvus</b>	-
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vees lahustuv</b>	-
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvas lahustuv (lahusti - õli)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Jaotuskoeffitsient (n-oktaanol/vesi)</b>	-

**10. STABIILSUS JA REAKTIIVSUS**

<b>10.1</b>	<b>Tingimusi vältimisabinõud</b> Mitte lasta toimida temperatuuril üle 90 °C.
<b>10.2</b>	<b>Preventsioonimeetodid</b> metallid
<b>10.3</b>	<b>Toodete ohtlik lagunemine</b> -

**11. TOKSIKOLOOGILINE INFORMATSIOON**

<b>11.1</b>	<b>Äge toksilisus</b> naatriumasiid (NaN <sub>3</sub> ): LD50/oraalne/ rott = 27 mg/kg LD50/ naha kaudu/ küülik = 20 mg/kg LDLo/suu/inimene= 143 mg/kg Süsteemitoimed: CNS haigused, kardiovaskulaarne haigus, tahhkardia, vererühu langus, köha, hingeldus, krambid, peavalu, peapööritus, iiveldus, oksendamise, kollabeerumine, teadvusekaotus.
<b>11.2</b>	<b>Otsene ärritavus</b> -
<b>11.3</b>	<b>Ülitundlikkus</b> -
<b>11.5</b>	<b>Inimkatse</b> -
<b>11.6</b>	<b>Muu info ägeda mürgituse kohta</b> Kahjulik sissehingamisel, nahale sattumisel ja allaneelamisel.

**12. KESKKONNAKAITSELINE INFORMATSIOON**

<b>12.1</b>	<b>Järgnevad ökotoksikoloogilised andmed põhinevad</b>
<b>12.1.1</b>	<b>Toksilisus veele</b> naatriumasiid (NaN <sub>3</sub> ): LC50/96 h/kala (L. macrochirus)= 0.7 mg/l EC50/96 h/daphnia= 4.2 mg/l IC50/roheliste vetikate segakultuur= 272 mg/l
<b>12.1.2</b>	<b>Toksiline teistele organismidel</b> naatriumasiid (NaN <sub>3</sub> ): EC50/Photobacterium phosphoreum= 38.5 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Liikuvus, püsivus</b> -
<b>12.3</b>	<b>Püsivus / lagunemine</b>
<b>12.3.1</b>	<b>Biolagunduvus</b> -
<b>12.3.2</b>	<b>Keemiline lagunemine</b> -

**Theophylline, Reagent A**

Kuupäev 25.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

**12.4 Bioakumuleerumise võimalus**

-

**13. UTILISEERIMISE NÕUDED**

Toodet tuleb hävitada nagu laboratoorset kemikaali, vastavalt kehtivale seadusandlusele.

**14. INFORMATSIOON TRANSPORDI KOHTA**

<b>14.3</b>	<b>Maismaatransport</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Klass</b>	-
<b>14.3.2</b>	<b>Riski nr</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Kaupade kirjeldus</b>	-
<b>14.3.4</b>	<b>Lisainformatsioon</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Meretransport</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Vajalik laeva nimi</b>	-
<b>14.4.3</b>	<b>Lisainformatsioon</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Õhustransport</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Vajalik laeva nimi</b>	-
<b>14.5.3</b>	<b>Lisainformatsioon</b>	-

**15. TÄPSUSTAV INFORMATSIOON**

<b>15.1</b>	<b>Teave, mis on ohumärgil.</b>	
	<b>EC märgistus</b>	247-852-1
<b>15.1.1</b>	<b>Valmistise ohusümboli tähtkood ja ohutunnused.</b>	
	Xn	Kahjulik
<b>15.1.2</b>	<b>Koostisainete nimed on ohumärgistusel.</b>	
	naatriumasiid	
<b>15.1.3</b>	<b>R - laused</b>	
	R21/22	Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
	R52/53	Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
<b>15.1.4</b>	<b>S-laused</b>	
	S28b	Nahale sattumisel pesta koheselt rohke sooja veega.
	S45	Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).
<b>15.1.5</b>	<b>Teatud ainete kohta kehtivad erinõuded</b>	
	-	
<b>15.2</b>	<b>Riigisisene regulaarne teave:</b>	
	-	

**16. LISAINFORMATSIOON**

<b>16.1</b>	<b>Peatükides 2 ja 3 viidatud R-lauset täielik tekst</b>	
	R21/22	Kahjulik kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.
	R52/53	Kahjulik veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
	R28	Väga mürgine allaneelamisel.
	R32	Kokkupuutel hapetega eraldub väga mürgine gaas.
	R50/53	Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.

**Theophylline, Reagent A**

Kuupäev 25.9.2007

Eelnev kuupäev 2.5.2006

---

**16.4 lisainformatsiooni saab:**

Aine ohutuskaardi kood: D04997-03-02-MSDS-Theophylline (Reagent A)-ET

Punktis 1.3 nimetatud ettevõtte.

Andmevormis toodud info põhineb meie parimatel teadmistel ning selle esitaja usub, et info on õige ja täielik.

Toodud teave iseloomustab ainet kehtivate ohutusnõuete seisukohalt. Teave ei iseloomusta toote omadusi.

**16.5 Kirjanduse ülevaade**

Aine ohutuskaart.

Toote väljatöötamisel järgiti direktiive 1967/548/EMÜ, 1999/45/EÜ ja 2001/58/EÜ.

**16.6 Lisad, kustutatud teave, muudatused**

Muudab lõikeid 1.3 ja 13.

**Trükkimise kuupäev**

25.09.2007

**Allkiri**

LMKo