

**Theophylline, Reagent A**

Datums 25.9.2007

Iepriekšējais datums 8.6.2006

**1. ĶĪMISKĀS VIELAS VAI ĶĪMISKĀ PRODUKTA IDENTIFIKĀCIJA UN ZIŅAS PAR ATTIECĪGĀS VIELAS VAI PRODUKTA RAŽOTĀJU, IMPORTĒTĀJU VAI PIEGĀDĀTĀJU****1.1 Vielas/produkta identifikācija****1.1.1 Produkta nosaukums**

Theophylline, Reagent A

**1.1.2 Produkta kods**

981649

**1.2 Ieteicamā lietošana****1.2.1 Izteikts rakstiski**Reaģents klīniskās ķīmijas analizatoram *in vitro* diagnostikai.**1.3 Ražotājs, importētājs, piegādātājs****1.3.1 Ražotājs, importētājs, piegādātājs**

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. ĶĪMISKĀ PRODUKTA SASTĀVS UN ZIŅAS PAR TĀ SASTĀVDAĻĀM****2.1 Bīstamās sastāvdaļas****2.1.1****CAS numurs  
vai cits kods**

26628-22-8

**2.1.2****Vielas ķīmiskais nosaukums**

Nātrijs azīds

**2.1.3****Koncentrācija**

&lt; 1%

**2.1.4****Klasifikācija**

T+; R28;R32

N; R50/53

Ļoti toksisks, Bīstams videi

**2.1.7 Turpmāka informācija**

-

**3. BĪSTAMĪBAS RAKSTUROJUMS**

Kaitīgs ieelpojot, nonākot saskarē ar ādu un norijot.

Bīstams ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

**4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI****4.2 Ieelpošana**

Nekavējoties pārvietoties svaigā gaisā, ja ieelpoti reakcijā radušies tvaiki.

**4.3 Nokļūšana uz ādas**

Nekavējoties nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens, novelkot visu piesārņoto apģērbu un apavus. Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

**4.4 Nokļūšana acīs**

Rūpīgi skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem. Ja acu kairinājums saglabājas, konsultēties ar speciālistu.

**4.5 Norīšana**

NEizraisīt vemšanu. Dzert daudz ūdens. Norīt aktīvo ogli. Nekavējoties sazināties ar ārstu.

**Theophylline, Reagent A**

Datums 25.9.2007

Iepriekšējais datums 8.6.2006

**5. UGUNSDROŠĪBAS UN SPRĀDZIENDROŠĪBAS PASĀKUMI**

- 5.1 Piemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi**  
oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), saussais pulveris, ūdens
- 5.3 Raksturīgā bīstamība**  
Liesmas iedarbībā var veidoties dzīvībai bīstami izgarojumi.

**6. AVĀRIJAS GADĪJUMĀ VEICAMIE PASĀKUMI**

- 6.1 Personāla drošības pasākumi**  
Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.
- 6.2 Vides aizsardzības pasākumi**  
-
- 6.3 Savākšanas metodes**  
Uzsūkt ar inertu absorbējošu materiālu (piemēram, smiltīm, silikagelu, skābes saistvielu, universālo saistvielu, zāģu skaidām). Ieskalot kanalizācijā ar lielu daudzumu ūdens.

**7. UZGLABĀŠANAS UN LIETOŠANAS NOTEIKUMI**

- 7.1 Apiešanās**  
-
- 7.2 Uzglabāšana**  
Glabāt temperatūrā starp 2 un 8 °C. Uzglabāt vēsā vietā, neuzglabāt skābju tuvumā.

**8. DARBA DROŠĪBAS NOTEIKUMI**

- 8.1 Ekspozīcijas robežvērtības**
- 8.1.1 Ekspozīcijas robežvērtība(-as)**  
26628-22-8 Nātrija azīds 0.1 mg/m<sup>3</sup> (8 h) 0.3 mg/m<sup>3</sup> (15 min)
- 8.2 Vides ekspozīcijas kontrole**
- 8.2.1 Aroda ekspozīcijas kontrole**  
-
- 8.2.1.1**  
Bīstamu tvaiku gadījumā uzvilkt elpošanas aparātu.
- 8.2.1.2**  
aizsargcimdi
- 8.2.1.3**  
Aizsargbrilles. Sejas aizsargs, ja pastāv izšļakstīšanās risks.
- 8.2.1.4**  
Laboratorijas ķitelis.

**9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS**

- 9.1 Vispārīga informācija (agregātstāvoklis, smarža)**  
oranžs, bez smaržas, šķidrums
- 9.2 Svarīga informācija veselības un vides aizsardzībai**
- 9.2.1 pH** -
- 9.2.2 Viršanas punkts/intervāls** -
- 9.2.3 Uzliesmošanas temperatūra** -
- 9.2.5 Sprādzienbīstamās īpašības**
- 9.2.5.1 Apakšējā sprādzienbīstamības robeža** -

**Theophylline, Reagent A**

Datums 25.9.2007

Iepriekšējais datums 8.6.2006

<b>9.2.5.2</b>	<b>Augšējā sprādzienbīstamības robeža</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Tvaiku spiediens</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Relatīvais blīvums</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Šķīdība</b>	-
<b>9.2.9.1</b>	<b>Šķīdība ūdenī</b>	-
<b>9.2.9.2</b>	<b>Šķīdība taukos (šķīdinātājs - norādītā eļļa)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Sadalīšanās koeficients (n-oktānols/ūdens)</b>	-

**10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**

<b>10.1</b>	<b>Apstākļi, no kuriem jāizvairās</b> Nepakļaut temperatūras iedarbībai virs 90 °C.
<b>10.2</b>	<b>Materiāli, no kuriem jāizvairās</b> metāli
<b>10.3</b>	<b>Bīstamie sadalīšanās produkti</b> -

**11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

<b>11.1</b>	<b>Akūtā toksicitāte</b> Nātrija azīds (NaN <sub>3</sub> ): LD50/norijot/žurka = 27 mg/kg LD50/dermāli/trusis = 20 mg/kg LDLo/perorāla/cilvēkam = 143 mg/kg Sistēmiski blakus efekti: CNS traucējumi, kardiovaskulāra mazspēja, tahikardija, asinsspiediena pazemināšanās, klepus, aizdusa, spazmas, galvassāpes, reibonis, slikta dūša, vemšana, kolapss, bezsamaņa.
<b>11.2</b>	<b>Kairināmība un kodīgums</b> -
<b>11.3</b>	<b>Sensibilizācija</b> -
<b>11.5</b>	<b>Cilvēku pieredze</b> -
<b>11.6</b>	<b>Cita informācija par akūto toksicitāti</b> Kaitīgs ieelpojot, nonākot saskarē ar ādu un norijot.

**12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**

<b>12.1</b>	<b>Sekojošie ekotoksikoloģiskie dati attiecas uz</b>
<b>12.1.1</b>	<b>Ūdens toksicitāte</b> Nātrija azīds (NaN <sub>3</sub> ): LC50/96 stundas/zivis ( <i>L.macrochirus</i> ) = 0.7 mg/l EC50/96 stundas/ <i>daphnia</i> = 4.2 mg/l IC50/jaukta zaļo aļģu kultūra = 272 mg/l
<b>12.1.2</b>	<b>Toksicitāte citiem organismiem</b> Nātrija azīds (NaN <sub>3</sub> ): EC50/ <i>Photobacterium phosphoreum</i> = 38.5 mg/l
<b>12.2</b>	<b>Mobilitāte</b> -
<b>12.3</b>	
<b>12.3.1</b>	<b>Bioloģiskā noārdīšanās</b> -

**Theophylline, Reagent A**

Datums 25.9.2007

Iepriekšējais datums 8.6.2006

**12.3.2 Ķīmiskā noārdīšanās**

-

**12.4 Bioakumulēšanās potenciāls**

-

**13. IESPĒJAMIE UTILIZĀCIJAS VEIDI**

Produktu utilizē kā laboratorijas ķīmikāliju atbilstoši vietējiem noteikumiem.

**14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU****14.3 Sauszemes transports****14.3.1 Klase** -**14.3.2 Riska kods** -**14.3.3 Preču apraksts** -**14.3.4 Turpmāka informācija** -**14.4 Jūras transports****14.4.1 IMDG** -**14.4.2 Pareizs tehniskais nosaukums** -**14.4.3 Turpmāka informācija** -**14.5 Gaisa transports****14.5.1 ICAO/IATA** -**14.5.2 Pareizs tehniskais nosaukums** -**14.5.3 Turpmāka informācija** -**15. NORMATĪVA RAKSTURA INFORMĀCIJA****15.1 Informācija uz brīdinājuma etiķetes****EK marķējums** 247-852-1**15.1.1 Bīstamības apzīmējums ar burtu un bīstamības paskaidrojums produktam**

Xn Kaitīgs

**15.1.2 Sastāvdaļu nosaukumi, kas doti uz brīdinājuma etiķetes**

Nātrija azīds

**15.1.3 Vielas iedarbības raksturojums (R frāze(-s))**

R21/22 Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu un norijot.

R52/53 Bīstams ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

**15.1.4 Drošības prasību apzīmējumi (S frāze(-s))**

S28b Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens.

S45 Ja noticis nelaimes gadījums vai jūtami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzrādīt marķējumu).

**15.1.5 Izņēmuma marķējums īpašiem produktiem**

-

**15.2 Nacionālā normatīva rakstura informācija**

-

**16. CITA INFORMĀCIJA****16.1 2. un 3. nodaļās minētā ķīmiskās vielas iedarbības raksturojuma (R frāžu) pilns teksts**

R21/22 Kaitīgs, nonākot saskarē ar ādu un norijot.

R52/53 Bīstams ūdens organismiem, var radīt ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.

R28 Ļoti toksisks norijot.

**Theophylline, Reagent A**

Datums 25.9.2007

Iepriekšējais datums 8.6.2006

R32                      Saskaroties ar skābēm, izdala ļoti toksiskas gāzes.  
R50/53                 Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

**16.4      Papildus informāciju var iegūt**

Drošības datu lapas kods: D05033-03-02-MSDS-Theophylline (Reagent A)-LV

Kompānija minēta apakšpunktā 1.3.

Pēc mūsu labākās pārlicēbas informācija šajā datu lapā ir pareiza un pilnīga un tiek sniegta kā precīza. Tā ietver produkta informāciju par atbilstošiem drošības pasākumiem. Informācija negarantē produkta īpašības.

**16.5      Atsauču saraksts**

Ražotāja Drošības datu lapa.

Produkts ir novērtēts atbilstoši direktīvām 1967/548/EEC, 1999/45/EC un 2001/58/EC.

**16.6      Papildinājumi, svītrojumi, grozījumi**

Izmaiņas apakšpunktos 1.3 un 13.

**Izdrukas datums**

25.09.2007

**Paraksts**

LMKo