

Theophylline, Reagent B

Päiväys: 26.9.2007

Edellinen päiväys: 17.3.2004

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Theophylline, Reagent B

1.1.2 Tunnuskoodi

981649

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

In vitro diagnostinen reagenssi kliinisen kemian analysaattoriin.

1.2.2 Toimialakoodi

N 851 Terveydenhoitopalvelut

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

34 Laboratoriokemikaalit

1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

1.3.2 Yhteystiedot

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI0921547-0

1.4 Häät puhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HYKS/Myrkytystietokeskus

Stenbäckinkatu 11,

00290 HELSINKI

09-4711

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| 2.1.1 CAS-numero tai muu koodi | 2.1.2 Aineosan nimi |
|--------------------------------|---------------------|
| 26628-22-8 | Natriumatsidi |

2.1.3 Pitoisuus

< 1%

2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta

T+; R28;R32

N; R50/53

Erittäin myrkyllinen, Ympäristölle

vaarallinen

2.1.7 Muut tiedot

-

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

4. ENSIAPUOHJEET

Theophylline, Reagent B

Päiväys: 26.9.2007

Edellinen päiväys: 17.3.2004

- 4.2 Hengitys**
Henkilö, joka on hengittänyt reaktiokaasuja, on siirrettävä välittömästi raittiiseen ilmaan.
- 4.3 Iho**
Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- 4.5 Nieleminen**
Ei saa oksennuttaa. Juotava runsaasti vettä. Syötävä hiilitabletteja. Yhteydenotto lääkäriin välittömästi.

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vesi.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
Tulipalossa saattaa syntyä teveydelle haitallisia yhdisteitä.

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
-
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru). Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
-
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä 2 - 8°C lämpötilassa. Säilytettävä viileässä paikassa erillään hapoista.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
26628-22-8 Natriumatsidi 0.1 mg/m³ (8 h) 0.3 mg/m³ (15 min)
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**
-
- 8.2.1.1 Hengityksen suojaus**
Käytettävä paineilmalaitetta mikäli esiintyy terveydelle haitallisia kaasuja.
- 8.2.1.2 Käsien suojaus**
Suojakäsineet.
- 8.2.1.3 Silmien suojaus**
Suojalasit. Kasvosuojain, mikäli on olemassa roiskevaara.
- 8.2.1.4 Ihon suojaus**
Laboratoriotakki.

Theophylline, Reagent B

Päiväys: 26.9.2007

Edellinen päiväys: 17.3.2004

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
Väritön, hajuton neste.
- 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- | | |
|--|---|
| 9.2.1 pH | - |
| 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue | - |
| 9.2.3 Leimahduspiste | - |
| 9.2.5 Räjähdysominaisuudet | |
| 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja | - |
| 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja | - |
| 9.2.7 Höyrynpaine | - |
| 9.2.8 Suhteellinen tiheys | - |
| 9.2.9 Liukoisuus | |
| 9.2.9.1 Vesiliukoisuus | - |
| 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) | - |
| 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | - |

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Ei saa altistaa yli 93 °C:en lämpötiloille.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Metallit.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
-

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**
Natriumatsidi (NaN₃):
LD50/suun kautta/rotta = 27 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani = 20 mg/kg
LDLo/suun kautta/ihminen = 143 mg/kg
Oireita ovat: keskushermoston häiriöt, sydän- ja verisuonihäiriöt, sydämen tiheälyöntisyys, verenpaineen lasku, yskintä, hengenahdistus, kouristukset, päänsärky, huimaus, pahoinvointi, oksentaminen, pyörtyminen, tajuttomuus.
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
-
- 11.3 Herkistyminen**
-
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
-
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Theophylline, Reagent B

Päiväys: 26.9.2007

Edellinen päiväys: 17.3.2004

Natriumatsidi (NaN₃):

LC50/96 t/kala (L. macrochirus)= 0.7 mg/l

EC50/96 t/vesikirppu (Daphnia)= 4.2 mg/l

IC50/erilaisia viherleviä= 272 mg/l

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöilleNatriumatsidi (NaN₃):

EC50/Photobacterium phosphoreum= 38.5 mg/l

12.2 Liikkuvuus

-

12.3 Pysvyys ja hajoavuus**12.3.1 Biologinen hajoavuus**

-

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

-

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT**14.3 Maakuljetukset****14.3.1 Kuljetusluokka**

-

14.3.2 Vaaran tunnusnumero

-

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys

-

14.3.4 Muita tietoja

-

14.4 Merikuljetukset**14.4.1 IMDG-luokka**

-

14.4.2 Oikea tekninen nimi

-

14.4.3 Muita tietoja

-

14.5 Ilmakuljetukset**14.5.1 ICAO/IATA-luokka**

-

14.5.2 Oikea tekninen nimi

-

14.5.3 Muita tietoja

-

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**15.1 Varoitusetiketin tietoja**

EY-numero 247-852-1

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi

Xn

Haitallinen

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Natriumatsidi

15.1.3 R-lausekkeet

R21/22

Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

R52/53

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4 S-lausekkeet

S28b

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsalla määrällä vettä.

Theophylline, Reagent B

Päiväys: 26.9.2007

Edellinen päiväys: 17.3.2004

S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

-

15.2 Kansalliset määräykset

-

16. MUUT TIEDOT**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
R52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R28 Erittäin myrkyllistä nieltynä.
R32 Kehittää erittäin myrkyllistä kaasua hapon kanssa.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

16.4 Lisätiedot

Käyttöturvallisuustiedotteen tunnuskoodi: D01915-03-MSDS-Theophylline (Reagent B)-FI
Kohdassa 1.3 mainittu yritys.

Nämä tiedot ovat parhaimman tietämyksemme mukaan oikein. Tiedote kuvaa tuotteen käsittelyssä huomioitavat turvatoimenpiteet. Se ei takaa tuotteen ominaisuuksia.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote.
STMp 509/2005 Vaarallisten aineiden luettelo.
STMp 807/2001 Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen.

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset

Muutoksia kohdissa 1.3, 13 ja 16.

Päiväys

26.09.2007

Allekirjoitus

LMKo