

**TDM Calibration set B**

Päiväys: 20.9.2007

Edellinen päiväys: 17.3.2004

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

TDM Calibration set B

**1.1.2 Tunnuskoodi**

981648

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

In vitro diagnostinen kalibraattori/kontrolli kliinisen kemian analysaattoriin.

**1.2.2 Toimialakoodi**

N 851 Terveydenhoitopalvelut

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

34 Laboratoriokemikaalit

**1.3 Valmistajan, maahantuoja 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
<0.15 %

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 vesiliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**4. ENSIAPUOHJEET****4.2 Hengitys**

Henkilö, joka on hengittänyt reaktiokaasuja, on siirrettävä välittömästi raittiiseen ilmaan.

**TDM Calibration set B**

Päiväys: 20.9.2007

Edellinen päiväys: 17.3.2004

- 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 (CO<sub>2</sub>), jauhe, vesi.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Tulipalossa saattaa syntyä teveydelle haitallisia yhdisteitä.

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.
- 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/m <sup>3</sup> (8 h) | 0.3 mg/m <sup>3</sup> (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.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

**TDM Calibration set B**

Päiväys: 20.9.2007

Edellinen päiväys: 17.3.2004

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

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

-

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**Natriumatsidi ( $\text{NaN}_3$ ):

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 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

-

**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**Natriumatsidi ( $\text{NaN}_3$ ):LC50/96 t/kala (*L. macrochirus*) = 0.7 mg/lEC50/96 t/vesikirppu (*Daphnia*) = 4.2 mg/l

IC50/erilaisia viherleviä = 272 mg/l

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**Natriumatsidi ( $\text{NaN}_3$ ):EC50/*Photobacterium phosphoreum* = 38.5 mg/l

**TDM Calibration set B**

Päiväys: 20.9.2007

Edellinen päiväys: 17.3.2004

- 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.
- 15.1.4 S-lausekkeet**  
S28b Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsalla määrällä vettä.  
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**

**TDM Calibration set B**

Päiväys: 20.9.2007

Edellinen päiväys: 17.3.2004

---

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R21/22	Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.
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: D01892-03-MSDS-TDM Calibration set 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 ja 16.

**Päiväys**

20.09.2007

**Allekirjoitus**

LMKo