

TDM Calibration set B

Datum vydání 20.9.2007

Předchozí datum 3.4.2006

1. NÁZEV LÁTKY/PŘIPRAVKU A JMÉNO FIRMY/PODNIKU

- 1.1 Označení výrobku**
1.1.1 Obchodní název výrobku
 TDM Calibration set B
- 1.1.2 Kód výrobku**
 981648
- 1.2 Použití látky/přípravku**
1.2.1 Vyjádřeno písemně
 Diagnostický kalibrátor/kontrolní materiál pro chemický analyzátor určený pro klinická vyšetření.
- 1.3 Název Látky/Přípravku a Jméno Firmy/Podniku**
1.3.1 Dodavatel
 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. SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH

- 2.1 Nebezpečné složky**
- | 2.1.1 Číslo CAS nebo jiný kód | 2.1.2 Chemická charakteristika látky | 2.1.3 Koncentrace | 2.1.4 Klasifikace |
|--------------------------------------|---|--------------------------|--|
| 26628-22-8 | Azid sodný | <0.15 % | T+; R28;R32
N; R50/53
Vysoce toxický, Nebezpečný pro životní prostředí |
- 2.1.7 Další informace**
 -

3. POPIS RIZIK

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
 Škodlivý pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. OPATŘENÍ PŘI PRVNÍ POMOCI

- 4.2 Nadýchání se**
 Při nadýchání se reakčních plynů ihned jděte na čerstvý vzduch.
- 4.3 Styk s kůží**
 Ihned omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Potřísněný oděv a obuv odložte. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- 4.4 Vdechnutí**
 Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod víčky. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- 4.5 Požití**
 Nevyvolávejte zvracení. Dejte vypít velké množství vody. Podejte živočišné uhlí. Ihned přivolejte lékaře.

TDM Calibration set B

Datum vydání 20.9.2007

Předchozí datum 3.4.2006

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

- 5.1** **Vhodné hasicí prostředky**
oxid uhličitý (CO₂), suchý prášek, voda
- 5.3** **Zvláštní nebezpečí**
Hoření může vytvářet zplodiny nebezpečné zdraví.

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚIKU

- 6.1** **Osobní ochrana**
Používejte vhodné ochranné prostředky.
- 6.2** **Opatření k ochraně životního prostředí**
-
- 6.3** **Způsoby čištění**
Nechteje vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselý pojivo, univerzální pojivo, piliny). Spláchněte velkým množstvím vody do kanalizace.

7. NAKLÁDÁNÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1** **Nakládání**
-
- 7.2** **Skladování**
Skladujte při teplotách mezi 2 °C a 8 °C. Skladujte v chladném místě tak, aby výrobek nepřišel do styku s kyselinami.

8. OMEZENÍ DOBY PŮSOBENÍ / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1** **Hodnoty expozičního limitu**
- 8.1.1**
26628-22-8 Azid sodný 0.1 mg/m³ (8 h) 0.3 mg/m³ (15 min)
- 8.2** **Kontroly expozice**
- 8.2.1** **Kontrola expozice na pracovišti**
-
- 8.2.1.1** **Ochrana dýchacích orgánů**
Při výskytu nebezpečného kouře použijte izolační dýchací přístroj .
- 8.2.1.2** **Ochrana rukou**
ochranné rukavice
- 8.2.1.3** **Ochrana očí**
Ochranné brýle. Pokud existuje riziko vystříknutí, používejte ochranný štít.
- 8.2.1.4** **Ochrana kůže a těla**
Laboratorní plášť.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1** **Všeobecné údaje (vzhled, zápach)**
světležlutý, bez zápachu, kapalný
- 9.2** **Důležité informace o ochraně zdraví a životního prostředí**
- 9.2.1** **pH** -
- 9.2.2** **Bod varu/rozmezí bodu varu** -
- 9.2.3** **Bod vzplanutí** -
- 9.2.5** **Nebezpečí výbuchu**
- 9.2.5.1** **Dolní expoziční limit** -

TDM Calibration set B

Datum vydání 20.9.2007

Předchozí datum 3.4.2006

9.2.5.2	Horní expoziční limit	-
9.2.7	Tenze par	-
9.2.8	Relativní merná hmotnost	-
9.2.9	Rozpustnost	-
9.2.9.1	Rozpustnost ve vodě	-
9.2.9.2	Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej musí být specifikován)	-
9.2.10	Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	-

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.3** Nebezpečné produkty rozkladu

-

11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**11.1 Akutní toxicita**Azid sodný (NaN₃):

LD50/orálně/krysa = 27 mg/kg

LD50/dermálně/králík = 20 mg/kg

LDLo/perorální/ělovík = 143 mg/kg

Systémové účinky: poruchy CNS, kardiovaskulární selhání, tachykardie, pokles krevního tlaku, kašel, dýchavičnost, křeče, bolesti hlavy, závratě, nevolnost, zvracení, zkolabování, bezvědomí.

11.2 Primární dráždivý účinek

-

11.3 Senzibilizační účinek

-

11.5 Zkušenosti u člověka

-

11.6 Jiné údaje o akutní toxicitě

Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE**12.1****12.1.1 Toxicita pro vodní organismy.**Azid sodný (NaN₃):

LC50/96 h/ryby (Lepomis macrochirus) = 0.7 mg/l

EC50/96h/ dafnie (hrotnatka) = 4.2 mg/l

IC50/smíšená kultura zelených řas = 272 mg/l

12.1.2 Toxicita pro jiné organismy.Azid sodný (NaN₃):

EC50/Photobacterium phosphoreum = 38.5 mg/l

12.2 Mobilita

-

12.3 Perzistence / odbouratelnost**12.3.1 Biologický rozklad**

-

12.3.2 Chemické odbourávání

-

12.4 Biokoncentrační potenciál

-

TDM Calibration set B

Datum vydání 20.9.2007

Předchozí datum 3.4.2006

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Výrobek musí být zlikvidován v souladu s místními předpisy jako laboratorní chemikálie.

14. ÚDAJE K PŘEPRAVĚ

14.3	Pozemní doprava	
14.3.1	Třída	-
14.3.2	Nebezpečí č.	-
14.3.3	označení zboží	-
14.3.4	Další údaje	-
14.4	Námořní doprava	
14.4.1	IMDG	-
14.4.2	Charakteristický přepravní název	-
14.4.3	Další údaje	-
14.5	Letecká doprava	
14.5.1	ICAO/IATA	-
14.5.2	Charakteristický přepravní název	-
14.5.3	Další údaje	-

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Údaje na varovném štítku	
	označení EHS	247-852-1
15.1.1	Písmenný kód výstražného symbolu a označení nebezpečnosti přípravku	
	Xn	Zdraví škodlivý
15.1.2	Názvy přísad uvedené na výstražném štítku	
	Azid sodný	
15.1.3	R-věty	
	R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
15.1.4	S-věty	
	S28b	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím teplé vody.
	S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
15.1.5	Speciální směrnice pro některé přípravky	
	-	
15.2	Informace o národních předpisech:	
	-	

16. JINÉ ÚDAJE

16.1		
	R21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.
	R28	Vysoce toxický při požití.
	R32	Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami.
	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
16.4	Další informace jsou dostupné u:	

TDM Calibration set B

Datum vydání 20.9.2007

Předchozí datum 3.4.2006

Kód materiálového bezpečnostního listu: D04887-03-02-MSDS-TDM Calibration set B-CS

Společnost uvedená v bodu 1.3.

Informace v tomto listu jsou podle našich nejlepších znalostí a vědomostí správné a úplné a jsou uváděny v dobré víře jako přesné. Charakterizují výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nezaručují vlastnosti výrobku.

16.5 Literární odkaz

MSDS výrobce.

Tento výrobek byl hodnocen v souladu se směrnicemi 1967/548/EHS, 1999/45/ES a 2001/58/ES.

16.6 Dodatky, výmazy, revize

Změny v částech 1.

20.09.2007

LMKo