

**Bilirubin total (reagent A)**

Datum vydání 5.1.2009

Předchozí datum 26.9.2007

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikace látky nebo přípravku****1.1.1 Obchodní název výrobku**

Bilirubin total (reagent A)

**1.1.2 Kód výrobku**

981364

**1.2 Použití látky nebo přípravku****1.2.1 Vyjádřeno písemně**

Diagnostické reagens in vitro pro chemický analyzátor určený pro klinická vyšetření.

**1.3 Identifikace společnosti nebo 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. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Obsahuje kyselinu sulfanilovou. Může způsobit alergickou reakci.

**3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

3.1	Nebezpečné složky		3.1.3	3.1.4
	3.1.1	3.1.2	Koncentrace	Klasifikace
	CAS/ EINECS & Registrační číslo	Chemická charakteristika látky		
	110-16-7	Kyselina maleinová	1.45 %	Xn; R22;Xi; R36/37/38 Zdraví škodlivý
	107-21-1	Ethylenglykol	11.1 %	Xn; R22 Zdraví škodlivý
	121-57-3	Kyselina sulfanilová	0.6 %	Xi; R36/38;R43 Dráždivý
	017-002-01-X	Chlorovodík	0.4 %	C; R34;Xi; R37 Žravý

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Další pokyny**

-

**4.2 Nadýchání se**

Jděte na čerstvý vzduch.

**4.3 Styk s kůží**

Omyjte vodou a mýdlem.

**4.4 Vdechnutí**

Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

**Bilirubin total (reagent A)**

Datum vydání 5.1.2009

Předchozí datum 26.9.2007

- 4.5 Požití**  
Vypláchněte ústa. V případě potřeby konzultujte s lékařem.

**5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU**

- 5.1 Vhodné hasicí prostředky**  
voda, pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Osobní ochrana**  
Používejte vhodné ochranné prostředky.
- 6.2 Opatření k ochraně životního prostředí**  
-
- 6.3 Způsoby čištění**  
Opláchněte velkým množstvím vody.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Nakládání**  
Nedotýkejte se očí a pokožky.
- 7.2 Skladování**  
Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte při teplotách mezi 2 °C a 8 °C.

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Hodnoty expozičního limitu**
- 8.1.1 Limitní hodnoty**
- |              |               |                            |                                |
|--------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|
| 107-21-1     | Ethylenglykol | 20 ppm (8 h)               | 40 ppm (15 min)                |
|              |               | 50 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 100 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 017-002-01-x | Chlorovodík   | 5 ppm (15 min)             | 7,6 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.2 Omezování expozice**
- 8.2.1 Kontrola expozice na pracovišti**  
-
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů**  
-
- 8.2.1.2 Ochrana rukou**  
ochranné rukavice
- 8.2.1.3 Ochrana očí**  
Pokud existuje riziko vystříknutí, používejte ochranný štít.
- 8.2.1.4 Ochrana kůže a těla**  
Laboratorní plášť.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Obecné informace (vzhled, zápach nebo vůně)**  
kapalný, bezbarvý, po síře
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**
- 9.2.1 pH** 1.4
- 9.2.2 Bod varu/rozmezí bodu varu** -
- 9.2.3 Bod vzplanutí** -

**Bilirubin total (reagent A)**

Datum vydání 5.1.2009

Předchozí datum 26.9.2007

<b>9.2.5</b>	<b>Nebezpečí výbuchu</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Dolní expoziční limit</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Horní expoziční limit</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Tenze par</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Relativní merná hmotnost</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Rozpustnost</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Rozpustnost ve vodě</b>	-
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo - olej musí být specifikován)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	-

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

-

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Akutní toxicita**

Kyselina maleinová:

LD50/orálně/krysa = 708 mg/kg

LD50/dermálně/králík = 1560 mg/kg

**11.2 Primární dráždivý účinek**

Dráždí oči, dýchací orgány a pokožku.

**11.3 Senzibilizační účinek**

-

**11.5 Zkušenosti u člověka**

-

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Ekotoxicita****12.1.1 Toxicita pro vodní organismy.**

-

**12.1.2 Toxicita pro jiné organismy.**

-

**12.2 Mobilita**

-

**12.3 Perzistence / odbouratelnost****12.3.1 Biologický rozklad**

-

**12.4 Bioakumulační potenciál**

-

**12.5 Výsledky posouzení PBT**

-

**13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

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

**Bilirubin total (reagent A)**

Datum vydání 5.1.2009

Předchozí datum 26.9.2007

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

<b>15.1</b>	<b>Údaje na varovném štítku</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Písmenný kód výstražného symbolu a označení nebezpečnosti přípravku</b>	
	Xi	Dráždivý
<b>15.1.2</b>	<b>Názvy přísad uvedené na výstražném štítku</b>	
	Kyselina maleinová	
	Ethylenglykol	
<b>15.1.3</b>	<b>R-věty</b>	
	R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
<b>15.1.4</b>	<b>S-věty</b>	
	S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
<b>15.1.5</b>	<b>Speciální směrnice pro některé přípravky</b>	
	Obsahuje kyselinu sulfanilovou. Může způsobit alergickou reakci.	
<b>15.2</b>	<b>Informace o národních předpisech:</b>	
	-	

**16. DALŠÍ INFORMACE**

<b>16.1</b>	<b>Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3</b>	
	R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
	R22	Zdraví škodlivý při požití.
	R34	Způsobuje poleptání.
	R36/38	Dráždí oči a kůži.
	R37	Dráždí dýchací orgány.
	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
<b>16.4</b>	<b>Další informace jsou dostupné u:</b>	
	Kód materiálového bezpečnostního listu: D04890-04-01-MSDS-Bilirubin total (Reagent A)-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.	
<b>16.5</b>	<b>Literární odkaz</b>	
	Tento výrobek byl hodnocen v souladu se směrnicemi 1967/548/EHS, 1999/45/ES a 2001/58/ES. MSDS výrobce.	
<b>16.6</b>	<b>Dodatky, výmazy, revize</b>	
	Změny v částech 2 a 15 .	

5.1.2009

**Bilirubin total (reagent A)**

Datum vydání 5.1.2009

Předchozí datum 26.9.2007

---

MJK