

**Bilirubin total (reagent A)**

Dátum tlače 5.1.2009

Predchádzajúce dátum 26.9.2007

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikácia látky alebo prípravku****1.1.1 Obchodný názov výrobku**

Bilirubin total (reagent A)

**1.1.2 Kód výrobku**

981364

**1.2 Použitie látky/prípravku****1.2.1 Vyjadrené písomne**

Reagent na in vitro diagnostiku na klinických chemických analyzátoroch.

**1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku****1.3.1 Dodávateľ**

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. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

Dráždiaci oči, respiračný systém a pokožku.

Obsahuje kyselinu sulfanilovú. Môže spôsobiť alergickú reakciu.

**3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Nebezpečné súčasti****3.1.1**CAS/  
EINECS &  
Registračné  
číslo**3.1.2**

Chemický názov látky

**3.1.3**

Koncentrácia

**3.1.4**

Klasifikácia

110-16-7

Kyselina maleínová

1.45 %

Xn; R22;Xi; R36/37/38

107-21-1

Etylén glykol

11.1 %

Škodlivý

Xn; R22

Škodlivý

121-57-3

Kyselina sulfanilová

0.6 %

Xi; R36/38;R43

017-002-01-X

Chlorovodík

0.4 %

Dráždivý

C; R34;Xi; R37

Žieravý

**4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI****4.1 Ďalšie pokyny**

-

**4.2 Vdychovaní**

Preneste na čerstvý vzduch.

**4.3 Kontakt s pokožkou**

Umyte mydlom a vodou.

**4.4 Kontakt s očami**

Pri kontakte s očami je potrebné ich ihneď vymyť veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

**Bilirubin total (reagent A)**

Dátum tlače 5.1.2009

Predchádzajúce dátum 26.9.2007

- 4.5 Požitie**  
Vypláchnite ústa. V nutných prípadoch sa poraďte s lekárom.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

- 5.1 Hasiace prostriedky**  
voda, pena, kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

- 6.1 Osobná prevencia**  
Použite prostriedky osobnej ochrany.
- 6.2 Bezpečnostné ekologické opatrenia**  
-
- 6.3 Metódy čistenia**  
Spláchnite veľkým množstvom vody.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

- 7.1 Manipulácia**  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- 7.2 Skladovanie**  
Udržujte tesne uzatvorené. Udržujte pri teplotách od 2 do 8 °C.

**8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

- 8.1 Hodnoty expozičného limitu**
- 8.1.1 Limitujúce hodnoty**
- |              |               |                            |                                |
|--------------|---------------|----------------------------|--------------------------------|
| 107-21-1     | Etylén glykol | 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 Kontrola expozície**
- 8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku**  
-
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest**  
-
- 8.2.1.2 Ochrana rúk**  
ochranné rukavice
- 8.2.1.3 Ochrana očí**  
Použite štít v prípade rizika vystrieknutia.
- 8.2.1.4 Ochrana pokožky a očí**  
Laboratórny plášť.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Všeobecné informácie (vzhľad, zápach)**  
kvapalina, bezfarebný, sirný
- 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie**
- 9.2.1 pH** 1.4
- 9.2.2 Bod varu/rozsah** -
- 9.2.3 Bod vzplanutia** -

**Bilirubin total (reagent A)**

Dátum tlače 5.1.2009

Predchádzajúce dátum 26.9.2007

<b>9.2.5</b>	<b>Výbušné vlastnosti</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Dolný expozičný limit</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Horný expozičný limit</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Tlak pár</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Relatívna hustota</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Rozpustnosť</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Rozpustnosť ve vode</b>	-
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo - olej musí sa špecifikovať)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	-

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

-

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1** Akútna toxicita

Kyselina maleínová:

LC50/orálne/potkan= 708 mg/kg

LD50/transdermálne/králik= 1560 mg/kg

**11.2** Primárne dráždenie

Dráždiaci oči, respiračný systém a pokožku.

**11.3** Senzibilizácia

-

**11.5** Ľudské skúsenosti

-

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1** Ekotoxicita**12.1.1** Toxicita pre vodné prostredie

-

**12.1.2** Toxicita pre iné organizmy

-

**12.2** Mobilita

-

**12.3** Stálosť v životnom prostredí / odbúratel'nosť**12.3.1** Biologický rozklad

-

**12.4** Biokoncentračný potenciál

-

**12.5** Výsledky posúdenia PBT

-

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

Produkt sa musí zneškodňovať ako laboratórna chemikália v súlade s miestnymi predpismi.

**Bilirubin total (reagent A)**

Dátum tlače 5.1.2009

Predchádzajúce dátum 26.9.2007

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

<b>14.3</b>	<b>Pozemná doprava</b>	
<b>14.3.1</b>	<b>Trieda</b>	-
<b>14.3.2</b>	<b>Riziko č.</b>	-
<b>14.3.3</b>	<b>Popis tovaru</b>	-
<b>14.4</b>	<b>Námorná doprava</b>	
<b>14.4.1</b>	<b>IMDG</b>	-
<b>14.4.2</b>	<b>Správny technický názov</b>	-
<b>14.4.3</b>	<b>Iné informácie</b>	-
<b>14.5</b>	<b>Letecká doprava</b>	
<b>14.5.1</b>	<b>ICAO/IATA</b>	-
<b>14.5.2</b>	<b>Správny technický názov</b>	-
<b>14.5.3</b>	<b>Iné informácie</b>	-

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

<b>15.1</b>	<b>Údaje na varovnom štítku</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Písmenový kód výstražného symbolu a označenie nebezpečnosti prípravku</b>	
	Xi	Dráždivý
<b>15.1.2</b>	<b>Názvy prísad uvedené na výstražnom štítku</b>	
	Kyselina maleínová	
	Etylén glykol	
<b>15.1.3</b>	<b>R - fráza(y)</b>	
	R36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
<b>15.1.4</b>	<b>S-veta(y)</b>	
	S36/37	Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
<b>15.1.5</b>	<b>Zvláštne predpisy pre niektoré prípravky</b>	
	Obsahuje kyselinu sulfanilovú. Môže spôsobiť alergickú reakciu.	
<b>15.2</b>	<b>Informácie o národných predpisoch:</b>	
	-	

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

<b>16.1</b>	<b>Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k oddielom 2 a 3</b>	
	R36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.
	R22	Škodlivý po požití.
	R34	Spôsobuje popáleniny/poleptanie.
	R36/38	Dráždi oči a pokožku.
	R37	Dráždi dýchacie cesty.
	R43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
<b>16.4</b>	<b>Dalšie informácie sú dostupné u:</b>	
	Kód karty bezpečnostných údajov (MSDS): D04963-04-01-MSDS-Bilirubin total (Reagent A)-SK	
	Spoločnosť uvedená v bode 1.3.	
	Informácie v tejto karte sú podľa našich vedomostí správne a úplné, a sú poskytnuté v dobrej viere ako presné.	
	Charakterizujú produkt v súlade s príslušnými bezpečnostnými opatreniami. Negarantujú vlastnosti výrobku.	
<b>16.5</b>	<b>Literatúra</b>	
	Tento výrobok bol hodnotený v súlade s direktívami 1967/548/EHS, 1999/45/ES a 2001/58/ES. MSDS výrobcu.	
<b>16.6</b>	<b>Dodatky, škrtky, revízie</b>	
	Zmeny v odsekoch 2 a 15 .	

5.1.2009

**Bilirubin total (reagent A)**

Dátum tlače 5.1.2009

Predchádzajúce dátum 26.9.2007

---

MJK