

Bilirubin total (reagent A)

Datum 5.1.2009

Früheres Datum 26.9.2007

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS**1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung****1.1.1 Handelsname**

Bilirubin total (reagent A)

1.1.2 Produktnummer

981364

1.2 Verwendung des Stoffs/der Zubereitung**1.2.1 Schriftlich ausgedrückt**

In-vitro-Diagnostik-Reagenz für das klinische chemische Analysegerät.

1.3 Bezeichnung des Unternehmens**1.3.1 Lieferant**

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

1.4 Notrufnummer**1.4.1 Telefonnummer, Name, Adresse**

Name und Anschrift desjenigen, der in Notfällen Informationen vorlegt: Thermo Electron GmbH, Im Steingrund 4
 - 6, D-63 303 Dreieich Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: II. Medizinische Klinik und Poliklinik der
 Universität, Langenbeckstr. 1, D-55131 Mainz Tel.: 06131 / 1 92 40, Fax: 06131 / 23 24 68

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
 Enthält Sulfanilsäure. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**3.1 Gefährliche Inhaltsstoffe**

3.1.1 CAS/ EINECS & Registrierung snummer	3.1.2 Chemische Charakterisierung des Stoffes	3.1.3 Konzentration	3.1.4 Einstufung
110-16-7	Maleinsäure	1.45 %	Xn; R22;Xi; R36/37/38 Gesundheitsschädlich
107-21-1	Ethylenglycol	11.1 %	Xn; R22 Gesundheitsschädlich
121-57-3	Sulfanilsäure	0.6 %	Xi; R36/38;R43 Reizend
017-002-01-X	Chlorwasserstoff	0.4 %	C; R34;Xi; R37 Ätzend

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.1 Zusätzliche Hinweise**

-

4.2 Einatmen

An die frische Luft gehen.

Bilirubin total (reagent A)

Datum 5.1.2009

Früheres Datum 26.9.2007

- 4.3 Hautkontakt**
Mit Wasser und Seife abwaschen.
- 4.4 Augenkontakt**
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
- 4.5 Verschlucken**
Mund ausspülen. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren..

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 Geeignete Löschmittel**
Wasser, Schaum, Kohlendioxid (CO₂).

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**
-
- 6.3 Verfahren zur Reinigung**
Mit reichlich Wasser nachspülen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1 Handhabung**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 7.2 Lagerung**
Dicht verschlossen halten. Bei Temperaturen zwischen 2°C und 8°C aufbewahren.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**8.1 Expositionsgrenzwerte****8.1.1 Grenzwerte**

107-21-1	Ethylenglycol	20 ppm (8 h)	40 ppm (15 min)
		50 mg/m ³ (8 h)	100 mg/m ³ (15 min)
017-002-01-x	Chlorwasserstoff	5 ppm (15 min)	7,6 mg/m ³ (15 min)
017-002-01-X	Kloorivetyliuos		

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz****8.2.1.1 Atemschutz**

-

8.2.1.2 Handschutz

Schutzhandschuhe.

8.2.1.3 Augenschutz

Bei Spritzgefahr muss ein entsprechende/r Gesichtsschutz/-maske getragen werden.

8.2.1.4 Haut- und Körperschutz

Labormantel.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Bilirubin total (reagent A)

Datum 5.1.2009

Früheres Datum 26.9.2007

9.1	Allgemeine Angaben (Aussehen, Geruch)	
	Flüssig, farblos, nach Schwefel.	
9.2	Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
9.2.1	pH-Wert	1.4
9.2.2	Siedepunkt/Siedebereich	-
9.2.3	Flammpunkt	-
9.2.5	Explosionsgefahr	
9.2.5.1	Unterer Explosionsgrenz	-
9.2.5.2	Oberer Explosionsgrenz	-
9.2.7	Dampfdruck	-
9.2.8	Relative Dichte	-
9.2.9	Löslichkeit	
9.2.9.1	Wasserlöslichkeit	-
9.2.9.2	Fettlöslichkeit (Lösungsmittel angeben)	-
9.2.10	Verteilungskoeffizient (n-Okтанol/Wasser)	-

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**10.3** Gefährliche Zersetzungsprodukte

-

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1	Akute Toxizität	
	Maleinsäure:	
	LD50/oral/Ratte = 708mg/kg	
	LD50/dermal/Kaninchen = 1560 mg/kg	
11.2	Primäre Reizwirkung	
	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.	
11.3	Sensibilisierung	
	-	
11.5	Erfahrung am Menschen	
	-	

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1	Ökotoxizität	
12.1.1	Aquatische Toxizität	
	-	
12.1.2	Toxizität für andere Organismen	
	-	
12.2	Mobilität	
	-	
12.3	Persistenz und Abbaubarkeit	
12.3.1	Bioabbaubarkeit	
	-	
12.4	Bioakkumulationspotenzial	
	-	
12.5	Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften	
	-	

Bilirubin total (reagent A)

Datum 5.1.2009

Früheres Datum 26.9.2007

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Das Produkt muß unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften als Laborchemikalie entsorgt werden.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.3	Landtransport	
14.3.1	Klasse	-
14.3.2	Gefahrnummer	-
14.3.3	Bezeichnung des Gutes	-
14.4	Seetransport	
14.4.1	IMDG	-
14.4.2	Proper shipping name	-
14.4.3	Weitere Angaben	-
14.5	Lufttransport	
14.5.1	ICAO/IATA	-
14.5.2	Proper shipping name	-
14.5.3	Weitere Angaben	-

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1	Informationen auf dem Gefahrenzettel	
15.1.1	Buchstaben des Gefahrensymbols und der Gefahrenbezeichnungen für Zubereitungen	
	Xi	Reizend
15.1.2	Namen der Bestandteile auf dem Gefahrenzettel	
	Maleinsäure	
	Ethylenglycol	
15.1.3	R-Sätze	
	R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
15.1.4	S-Sätze	
	S36/37	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
15.1.5	Spezielle Verordnungen bei bestimmten Präparaten	
	Enthält Sulfanilsäure. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.	
15.2	Nationale Bestimmungen:	
	-	

16. SONSTIGE ANGABEN

16.1	Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze	
	R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
	R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
	R34	Verursacht Verätzungen.
	R36/38	Reizt die Augen und die Haut.
	R37	Reizt die Atmungsorgane.
	R43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
16.4	Weitere Auskünfte erhältlich bei:	
	Code des Datenblatts für Materialicherheit: D01371-04-01-MSDS-Bilirubin total (Reagent A)-DE	
	In Abschnitt 1.3 erwähntes Unternehmen.	
	Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben sind nach unserem besten Wissen und Gewissen richtig und vollständig. Sie beschreiben das Produkt unter Berücksichtigung der geeigneten Sicherheitsmaßnahmen. Sie garantieren jedoch keine Produkteigenschaften.	

Bilirubin total (reagent A)

Datum 5.1.2009

Früheres Datum 26.9.2007

16.5 Literaturhinweis

Dieses Produkt wurde gemäß den Richtlinien 1967/548/EWG, 1999/45/EG und 2001/58/EG geprüft. Datenblatt für Materialsicherheit des Herstellers.

16.6 Hinzugefügt, gestrichen oder abgeändert

Änderungen in den Abschnitten 2 und 15 .

5.1.2009

MJK