

Total Bilirubin, 981793, Reagent A

Datum 11.1.2008

Früheres Datum 2.10.2007

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

Total Bilirubin, 981793, Reagent A

1.1.2 Produktnummer

981793

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

-

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
017-002-01-X	Chlowsasserstoff	< 1%	C; R34;Xi; R37 Ätzend
9002-93-1	Triton X-100	1-5 %	Xn; R22-41 Gesundheitsschädlich

3.1.7 Sonstige Angaben

Kann zur Reizung von Augen and Haut führen, auch bei Einnahme.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**4.2 Einatmen**

An die frische Luft gehen.

4.3 Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen.

4.4 Augenkontakt

Total Bilirubin, 981793, Reagent A

Datum 11.1.2008

Früheres Datum 2.10.2007

Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.

4.5 Verschlucken

Sofort einen Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen herbeiführen. 1 bis 2 Glas Wasser trinken. Wenn möglich Milch nachtrinken.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**5.1 Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO₂), Trockenpulver, Wasser.

5.3 Besondere Gefahren

Bei der Verbrennung können möglicherweise gesundheitsgefährdende Gase entstehen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

-

6.3 Verfahren zur Reinigung

Mit viel Wasser in die Kanalisation spülen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**7.1 Handhabung**

Schutzhandschuhe.

7.2 Lagerung

Bei Temperaturen zwischen 2°C und 8°C aufbewahren.

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

Chlowsauerstoff	5 ppm (15 min)	7.6 mg/m ³ (15 min)
-----------------	----------------	--------------------------------

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. (z.B. Butylkautschuk, Nitrilkautschuk, Neoprenhandschuhe).

8.2.1.3 Augenschutz

Korbbrille. Bei Spritzgefahr muss eine entsprechende/r Gesichtsschutz/-maske getragen werden. Bei Spritzgefahr in die Augen dürfen keine Kontaktlinsen getragen werden.

8.2.1.4 Haut- und Körperschutz

Labormantel.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**9.1 Allgemeine Angaben (Aussehen, Geruch)**

Farblos, geruchlos flüssig.

Total Bilirubin, 981793, Reagent A

Datum 11.1.2008

Früheres Datum 2.10.2007

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

9.2.1	pH-Wert	1
9.2.2	Siedepunkt/Siedebereich	etwa 100 °C (Wasser)
9.2.3	Flammpunkt	Nicht brennbar.
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	vollkommen löslich.
9.2.9.2	Fettlöslichkeit (Lösungsmittel angeben)	-
9.2.10	Verteilungskoeffizient (n-Okтанol/Wasser)	-

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen**
Darf nicht bei Hitze oder in der Nähe heißer Gegenstände gelagert werden.
- 10.2 Zu vermeidende Stoffe**
Reduktionsmittel, Starke Oxidationsmittel, Basen, Starke Säuren .
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Eine Hitzespaltung kann zur Freisetzung von Reizgasen und -dämpfen führen.

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1 Akute Toxizität**
-
- 11.2 Primäre Reizwirkung**
Kann Augen-/Hautreizungen verursachen.
- 11.5 Erfahrung am Menschen**
Zielorgane: Augen, Haut, Atemwege.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1 Ökotoxizität**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität**
Senkt den pH-Wert von Wasser.
Fisch-Toxizität, HCl: LC50 = 862 mg/l. schwach wassergefährdend
Triton X-100: LC50/96 = 8.9 mg/l, Giftig für Wasserorganismen.
- 12.1.2 Toxizität für andere Organismen**
-
- 12.2 Mobilität**
-
- 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit**
- 12.3.1 Bioabbaubarkeit**
Wassergefährdend.
- 12.3.2 Chemischer Abbau**
-
- 12.4 Bioakkumulationspotenzial**
-

Total Bilirubin, 981793, Reagent A

Datum 11.1.2008

Früheres Datum 2.10.2007

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	-
14.3.4	Weitere Angaben	-
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	-
15.1.2	Namen der Bestandteile auf dem Gefahrenzettel	-
15.1.3	R-Sätze	-
15.1.4	S-Sätze	-
15.1.5	Spezielle Verordnungen bei bestimmten Präparaten	-

16. SONSTIGE ANGABEN

16.1	Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze	
	R22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
	R34	Verursacht Verätzungen.
	R37	Reizt die Atmungsorgane.
	R41	Gefahr ernster Augenschäden.
16.4	Weitere Auskünfte erhältlich bei:	
	Code des Datenblatts für Material sicherheit: D01951-05-01-MSDS-Total Bilirubin (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.	
16.5	Literaturhinweis	
	Datenblatt für Material sicherheit des Herstellers. Dieses Produkt wurde gemäß den Richtlinien 1967/548/EWG, 1999/45/EG und 2001/58/EG geprüft.	

Total Bilirubin, 981793, Reagent A

Datum 11.1.2008

Früheres Datum 2.10.2007

16.6 Hinzugefügt, gestrichen oder abgeändert

Änderungen in den Abschnitten 5, 8, 10, 11 und 12.

11.1.2008

MJK