

**Creatinine (Jaffé), Reagent A**

Datum 28.9.2007

Früheres Datum 18.3.2004

**1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG****1.1 Bezeichnung des Erzeugnisses****1.1.1 Handelsname**

Creatinine (Jaffé), Reagent A

**1.1.2 Produktnummer**

981810, 981811

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

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

**1.3 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****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. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****2.1 Gefährliche Inhaltsstoffe****2.1.1**

CAS-  
 Nummer  
 oder andere  
 Nummer

88-89-1

**2.1.2**

Chemische Charakterisierung  
 des Stoffes

Pikrinsäure

**2.1.3**

Konzentration

0,3 %

**2.1.4**

Einstufung

E; R2;R4;T; R23/24/25

**2.1.7 Weitere Information**

Pikrinsäure verursacht Flecken auf Haut und Kleidung und kann zu allergischen Reaktionen führen.

**3. MÖGLICHE GEFAHREN**

-

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

-

**4.2 Einatmen**

-

**4.3 Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife abwaschen.

**4.4 Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.

**Creatinine (Jaffé), Reagent A**

Datum 28.9.2007

Früheres Datum 18.3.2004

- 4.5 Verschlucken**  
Viel Wasser trinken. Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.
- 4.6 Hinweise für den Arzt oder andere ausgebildete Ersthelfer**  
-

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 Geeignete Löschmittel**  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Wasser.

**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**  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.
- 7.2 Lagerung**  
Bei Temperaturen zwischen 2°C und 25°C aufbewahren.

**8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

- 8.1 Expositionsgrenzwerte**
- |              |         |             |                             |                                |
|--------------|---------|-------------|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>8.1.1</b> | 88-89-1 | Pikrinsäure | 0,1 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 0,3 mg/m <sup>3</sup> (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.
- 8.2.1.3 Augenschutz**  
Schutzbrille.
- 8.2.1.4 Haut- und Körperschutz**  
Labormantel.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

- 9.1 Allgemeine Angaben (Erscheinungsbild, Geruch)**  
Gelb flüssig.
- 9.2 Wichtige Angaben über Gesundheit, Sicherheit und Umwelt.**
- |              |                                |     |
|--------------|--------------------------------|-----|
| <b>9.2.1</b> | <b>pH-Wert</b>                 | 2.1 |
| <b>9.2.2</b> | <b>Siedepunkt/Siedebereich</b> | -   |
| <b>9.2.3</b> | <b>Flammpunkt</b>              | -   |

**Creatinine (Jaffé), Reagent A**

Datum 28.9.2007

Früheres Datum 18.3.2004

<b>9.2.5</b>	<b>Explosionsgefahr</b>	
<b>9.2.5.1</b>	<b>Unterer Explosionsgrenz</b>	-
<b>9.2.5.2</b>	<b>Oberer Explosionsgrenz</b>	-
<b>9.2.7</b>	<b>Dampfdruck</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Relative Dichte</b>	-
<b>9.2.9</b>	<b>Löslichkeit</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Wasserlöslichkeit</b>	vollkommen löslich
<b>9.2.9.2</b>	<b>Fettlöslichkeit (Lösungsmittel angeben)</b>	-
<b>9.2.10</b>	<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)</b>	-

**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**  
Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Eine Hitzespaltung kann zur Freisetzung von Reizgasen und -dämpfen führen.

**11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

- 11.1 Akute Toxizität**  
-
- 11.2 Primäre Reizwirkung**  
Reizt die Augen und die Haut.
- 11.3 Sensibilisierung**  
Reizt die Augen und die Haut.
- 11.5 Erfahrung am Menschen**  
Verschlucken größerer Mengen kann zu Störungen des zentralen Nervensystems führen (z.B. Schwindelgefühle, Kopfschmerzen).
- 11.6 Sonstige Angaben zu akuter Toxizität**  
Berührung mit den Augen vermeiden.

**12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

- 12.1**
- 12.1.1 Aquatische Toxizität**  
-
- 12.1.2 Toxizität für andere Organismen**  
-
- 12.2 Mobilität**  
-
- 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit**
- 12.3.1 Bioabbaubarkeit**  
-
- 12.3.2 Chemischer Abbau**  
-
- 12.4 Bioakkumulationspotential**  
-

**Creatinine (Jaffé), Reagent A**

Datum 28.9.2007

Früheres Datum 18.3.2004

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

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

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

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

**15. VORSCHRIFTEN**

<b>15.1</b>	<b>Informationen auf dem Gefahrenzettel</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>Buchstaben des Gefahrensymbols und der Gefahrenbezeichnungen für Zubereitungen</b>	-
<b>15.1.2</b>	<b>Namen der Bestandteile auf dem Gefahrenzettel</b>	-
<b>15.1.3</b>	<b>R-Sätze</b>	-
<b>15.1.4</b>	<b>S-Sätze</b>	-
<b>15.1.5</b>	<b>Spezielle Verordnungen bei bestimmten Präparaten</b>	-

**16. SONSTIGE ANGABEN**

<b>16.1</b>	R2 R4 R23/24/25	Durch Schlag, Reibung, Feuer oder andere Zündquellen explosionsgefährlich. Bildet hochempfindliche explosionsgefährliche Metallverbindungen. Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
<b>16.4</b>	<b>Weitere Auskünfte erhältlich bei:</b>	In Abschnitt 1.3 erwähntes Unternehmen. Code des Datenblatts für Materialsicherheit: D00742-03-03-MSDS-Creatinine-Reagent A-DE 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.<RET>
<b>16.5</b>	<b>Literaturhinweis</b>	Datenblatt für Materialsicherheit des Herstellers. Dieses Produkt wurde gemäß den Richtlinien 1967/548/EWG, 1999/45/EG und 2001/58/EG geprüft.
<b>16.6</b>	<b>Hinzugefügt, gestrichen oder abgeändert</b>	Änderungen in den Abschnitten 1.3.
	<b>Datum</b>	28.09.2007

**Creatinine (Jaffé), Reagent A**

Datum 28.9.2007

Früheres Datum 18.3.2004

---

**Unterschrift**

LMKo