

**U/CSF Protein**

Datum 6.10.2011

Früheres Datum 27.9.2007

**1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS****1.1 Produktidentifikator****1.1.1 Handelsname**

U/CSF Protein

**1.1.2 Produktnummer**

981843

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke, von denen abgeraten wird****1.2.1 Anwendungsbereich**

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

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****1.3.1 Lieferant**

Thermo Fisher Scientific Oy, Clinical Diagnostics Finland

Ratastie 2, P.O.Box 100

FI-01621 Vantaa

FINLAND

+358-9-329 100

+358-9-3291 0300

FI0921547-0

**Email**

info.cdx.fi@thermofisher.com

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

Name und Anschrift desjenigen, der in Notfällen Informationen vorlegt: Thermo Fisher Scientific GmbH, Im Steingrund 4 - 6, D-63 303 Dreieich

**2. MÖGLICHE GEFAHREN**

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut. Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn; R20/21/22-68/20/21/22

**2.2 Kennzeichnungselemente****67/548/EEC - 1999/45/EC**

Xn Gesundheitschädlich

**R-Sätze**

R20/21/22

Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R68/20/21/22

Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

**S-Sätze**

S36/37

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

S45

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

**2.3 Sonstige Gefahren****3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****Gefährliche Inhaltsstoffe****CAS/EINECS &****Chemische****Konzentration Einstufung****Registrierungsnummer Charakterisierung des Stoffes**

67-56-1

Methanol

3 %

F; R11;T; R23/24/25-39/23/24/25

**3.3 Sonstige Angaben**

-

**U/CSF Protein**

Datum 6.10.2011

Früheres Datum 27.9.2007

**4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**  
Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- 4.1.2 Einatmen**  
An die frische Luft bringen. Sauerstoff oder, falls erforderlich, künstliche Beatmung.
- 4.1.3 Hautkontakt**  
Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.
- 4.1.4 Augenkontakt**  
Mindestens 15 Minuten mit viel Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
- 4.1.5 Verschlucken**  
Viel Wasser trinken. Sofort einen Arzt hinzuziehen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine Information verfügbar.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine Information verfügbar.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

- 5.1 Löschmittel**
- 5.1.1 Geeignete Löschmittel**  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Alkoholbeständiger Schaum, Sand.
- 5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**  
Keine Information verfügbar.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei der Verbrennung können möglicherweise gesundheitsgefährdende Gase entstehen.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- 5.4 Besondere Löschhinweise**  
-

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen**  
Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**  
Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Mit reichlich Wasser nachspülen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
-

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Persönliche Schutzausrüstung tragen..
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**  
Bei Temperaturen zwischen 15 °C und 25 °C aufbewahren.

**U/CSF Protein**

Datum 6.10.2011

Früheres Datum 27.9.2007

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

-

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG****8.1 Zu überwachende Parameter**

Haut-

**8.1.1 Grenzwerte**

67-56-1	Methanol	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		270 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	330 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.1.2 Sonstige Angaben über Grenzwerte**

Keine Information verfügbar.

**8.1.3 Grenzwerte in anderen Ländern**

Keine Information verfügbar.

**8.1.4 DNEL**

Keine Information verfügbar.

**8.1.5 PNEC**

Keine Information verfügbar.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****8.2.1 Technische Steuerungseinrichtungen**

Schutzhandschuhe

**8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen****8.2.2.1 Atemschutz**

Falls nötig, Atemschutzgerät tragen. (Gasfiltertyp A2 ).

**8.2.2.2 Handschutz**

Schutzhandschuhe, z.B. Viton, Neoprenhandschuhe, Schutzhandschuhe aus Polyvinylalkohol oder Nitril-butylkautschuk.

**8.2.2.3 Augenschutz**

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

**8.2.2.4 Haut- und Körperschutz**

Labormantel.

**8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****9.1 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit****9.1.1 Aussehen**

Rot flüssig .

**9.1.2 Geruch**

Mit schwachem Geruch.

**9.1.3 Geruchsschwelle**

Keine Information verfügbar.

**9.1.4 pH-Wert**

2.5

**9.1.5 Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Keine Information verfügbar.

**9.1.6 Siedebeginn und Siedebereich**

ca. 100 °C (Wasser)

**9.1.7 Flammpunkt**

11 °C (Methanol)

**9.1.8 Verdampfungsgeschwindigkeit**

Keine Information verfügbar.

**9.1.9 Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Keine Information verfügbar.

**9.1.10 Explosionsgefahr****9.1.10.1 Unterer Explosionsgrenz**

6.7 %

**9.1.10.2 Oberer Explosionsgrenz**

36.5 % (Methanol)

**U/CSF Protein**

Datum 6.10.2011

Früheres Datum 27.9.2007

<b>9.1.11</b>	<b>Dampfdruck</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.1.12</b>	<b>Dampfdichte</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.1.13</b>	<b>Relative Dichte</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.1.14</b>	<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Wasserlöslichkeit</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.1.14.2</b>	<b>Fettlöslichkeit (Lösungsmittel angeben)</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.1.15</b>	<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Methanol, log K <sub>OW</sub> = -0.7
<b>9.1.16</b>	<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.1.17</b>	<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskosität</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.1.19</b>	<b>Explosive Eigenschaften</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.1.20</b>	<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine Information verfügbar.
<b>9.2</b>	<b>Sonstige Angaben</b>	-

**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivität</b>	Keine Information verfügbar.
<b>10.2</b>	<b>Chemische Stabilität</b>	Keine Information verfügbar.
<b>10.3</b>	<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine Information verfügbar.
<b>10.4</b>	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Darf nicht bei Hitze oder in der Nähe heißer Gegenstände gelagert werden.
<b>10.5</b>	<b>Unverträgliche Materialien</b>	Keine Information verfügbar.
<b>10.6</b>	<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Eine Hitzespaltung kann zur Freisetzung von Reizgasen und -dämpfen führen.

**11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

<b>11.1</b>	<b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Akute Toxizität</b>	Methanol: LD50/oral/Ratte = 5 600 mg/kg LC50/inhalativ/4Std./Ratte = 64 000 ppm
<b>11.1.2</b>	<b>Reizung und Ätzwirkung</b>	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
<b>11.1.3</b>	<b>Sensibilisierung</b>	Keine Information verfügbar.
<b>11.1.4</b>	<b>Subakute-, subchronische- und Langzeittoxizität</b>	Keine Information verfügbar.
<b>11.1.5</b>	<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition</b>	Übermäßige Einwirkung kann beim Menschen folgende Gesundheitsschäden bewirken: Kopfschmerzen, Übelkeit, Erbrechen, Unterleibsschmerzen, Sehstörungen. Vergiftungssymptome können erst viele Stunden nach der Exposition auftreten. Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.
<b>11.1.6</b>	<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition</b>	Keine Information verfügbar.

**U/CSF Protein**

Datum 6.10.2011

Früheres Datum 27.9.2007

**11.1.7 Aspirationsgefahr**  
Keine Information verfügbar.

**11.1.8 Sonstige Angaben zu akuter Toxizität**  
Keine Information verfügbar.

**12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1 Toxizität**

**12.1.1 Aquatische Toxizität**  
Keine Information verfügbar.

**12.1.2 Toxizität für andere Organismen**  
Keine Information verfügbar.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**12.2.1 Bioabbaubarkeit**  
Methanol:  
Zersetzt sich bei Kontakt mit Wasser.

**12.2.2 Chemischer Abbau**  
Die Halbwertszeit von methanol beträgt 18 d, wenn es an der Luft mit photochemisch gebildeten Hydroxylverbindungen reagiert.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
Keine Information verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**  
Gelangt über Wasser in die Umwelt.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
Keine Information verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
Keine Information verfügbar.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**  
Das Produkt muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften als Laborchemikalie entsorgt werden.

**13.2 Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten**  
Keine Information verfügbar.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**14.1 UN-Nummer** Kein Gefahrgut im Sinne ADR/RID, ADNR, IMDG-Code, IATA-DGR

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**14.3 Transportgefahrenklassen**

**14.4 Verpackungsgruppe**

**14.5 Umweltgefahren**

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.

**U/CSF Protein**

Datum 6.10.2011

Früheres Datum 27.9.2007

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Keine Information verfügbar.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Information verfügbar.

**16. SONSTIGE ANGABEN****16.1 Hinzugefügt, gestrichen oder abgeändert**

Sicherheitsdatenblatt Vorlage.

**16.2 Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

Keine Information verfügbar.

**16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

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

**16.4 Einstufungsverfahren**

Das Produkt ist nach der Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.

**16.5 Eine Liste der einschlägigen R-Sätze, Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise**

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R68/20/21/22 Gesundheitsschädlich: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

R11 Leichtentzündlich.

R23/24/25 Giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.

R39/23/24/25 Giftig: ernste Gefahr irreversiblen Schadens durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken.

**16.6 Schulungshinweise**

-

**16.7 Empfohlene Nutzungseinschränkungen**

-

**16.8 Weitere Auskünfte erhältlich bei:**

Code des Datenblatts für Materialsicherheit: D01325-04-01-SDS-U/CSF Protein-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.

6.10.2011

UM