# Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| **Produktcode** | 17703034 |
| **Produktbezeichnung** | Liver Digest Medium |
| **Chemische Bezeichnung** | Nicht zutreffend |
| **REACH-Registrierungsnummer** | Für diese Substanz/Substanzen in dieser Mischung ist keine Registrationsnummer angegeben, da die jährliche Importmenge weniger als eine Tonne pro Jahr beträgt oder die Transitionsperiode für die Registrierung nach Artikel 23 von REACH noch nicht abgelaufen ist. |

### Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

| | |
|---|---|
| **Relevante identifizierte Verwendungen** | Nur für Forschungszwecke |
| **Beschreibungscode verwenden** | SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk), PROC15 - Verwendung als Laborreagenz, PC21 - Laborchemikalien, SU24 - Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung |
| **Verwendungen, von denen abgeraten wird** | Nicht für die Verwendung durch den Verbraucher. |

### Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Hersteller / Lieferant**

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV
KWARTSWEG 2
2665 NN BLEISWIJK
NETHERLANDS
31-(0)180 392 400
Email: MSDS@lifetech.com

Life Technologies Limited
3 Fountain Drive
Inchinnan Business Park
Paisley
PA4 9RF, UK
+44 (0)141 814 6100

| | |
|---|---|
| **24-Stunden-Notdienst für Vorfälle mit Gefahrstoffen [oder Gefahrgütern]. Verschütten, Auslaufen, Brand, Kontakt/Belastung oder Unfall. CHEMTREC anrufen** | In den USA + Kanada: 1-800-424-9300 & 1-703-527-3887<br>Außerhalb der USA + Kanada: 1-703-741-5970 |

**Länderspezifische Notfallnummer (sofern vorhanden)**

| | |
|---|---|
| CHEMTREC Switzerland (Zurich) | +(41)-435082011 (Grußsprache : Deutsch , Französisch und Italienisch) |
| CHEMTREC Belgium (Brussels) | +(32)-28083237 (Grußsprache : Französisch, Flämisch, Deutsch) |
| CHEMTREC Luxembourg | +(352)-20202416 (Grußsprache : Französisch , Deutsch, Luxemburgisch) |
| CHEMTREC Austria (Vienna) | +(43)-13649237 (gruß Sprache : Deutsch) |
| CHEMTREC Germany | 0800-181-7059 (gebührenfrei) (gruß Sprache : Deutsch) |
| CHEMTREC Germany (Frankfurt) | +(49)- 69643508409 (gruß Sprache : Deutsch) |

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

**Physikalische Gefahren**
Ungefährlich

**Gesundheitsrisiken**
Ungefährlich

**Umweltgefahren**
Ungefährlich

**Weitere Angaben**
Nicht zutreffend

**Kennzeichnungselemente**

**Beschriftung gemäß Regulation (EU) Nr 1272/2008 [CLP].**

**Gefahrenpiktogramme**
Keine

**Signalwort**
Keine

**Gefahrenhinweise**
Nicht zutreffend

**EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren**
Nicht zutreffend

**Sicherheitshinweise**

**Vermeidung**
Nicht zutreffend

**Maßnahme**
Nicht zutreffend

**Lagerung**
Nicht zutreffend

**Entsorgung**
Nicht zutreffend

**Sonstige Gefahren**
Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB klassifiziert wurden

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Das Produkt enthält keine Stoffe, die bei der gegebenen Konzentration eine Gefahr für die Gesundheit darstellen. Wir empfehlen, sämtliche Chemikalien mit Vorsicht zu behandeln.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

| | |
|---|---|
| **Hautkontakt** | Haut mit Wasser abwaschen. Umgehende medizinische Behandlung ist nicht erforderlich. |
| **Augenkontakt** | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| **Verschlucken** | Unter vorausgesehenen Bedingungen normaler Verwendung wird nicht erwartet, dass dies eine bedeutsame Gefahr beim Einnehmen darstellt. Falls Sie sich nicht wohl fühlen, besuchen Sie einen Arzt. |
| **Einatmen** | Unter vorausgesehenen Bedingungen normaler Verwendung dieses Materials wird nicht erwartet, dass dies ein Risiko beim Einatmen darstellt. Ziehen Sie falls nötig einen Arzt zu Rate. |
| **Hinweise an den Arzt** | Symptomatische Behandlung. |

**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Nicht zutreffend

**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel**

| | |
|---|---|
| **Geeignete Löschmittel:** | Sprühwasser. Kohlendioxid ($CO_2$). Schaum. Trockenlöschmittel. |
| **Ungeeignete Löschmittel** | Es liegen keine Informationen vor. |

**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Nicht bekannt

**Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Brandbekämpfung**
Standardverfahren für chemische Brände.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausru¨stungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Ausreichende Belüftung sicherstellen
Tragen Sie stets die empfohlene persönliche Schutzausrüstung
Persönliche Schutzausrüstung verwenden
Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8

**Umweltschutzmaßnahmen**
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**Methoden und Material fu¨r Ru¨ckhaltung und Reinigung**
Mit inertem, absorbierenden Material aufsaugen.

**Verweis auf andere Abschnitte**
Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Beru¨cksichtigung von Unverträglichkeiten**
An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern.

**Spezifische Endanwendungen**
Nur für Forschungszwecke.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zu u¨berwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen** Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz** Im Fall ungenügender Ventilation tragen Sie ein Atemschutzgerät und Komponenten, die unter den entsprechenden Regierungsstandards geprüft und genehmigt wurden.

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen Handschuhmaterial: Kompatible auf Chemikalien resistente Handschuhe.

**Augenschutz** Dichtschließende Schutzbrille.

**Haut- und Körperschutz** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Hygienemaßnahmen** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | | |
|---|---|---|
| **Aussehen** | Flüssigkeit | |
| **Geruch** | Keine Daten | |
| **Geruchsschwelle** | Keine Daten | |
| **Molekulargewicht** | Keine Daten | |
| **pH-Wert** | 6-8 | |
| **Schmelzpunkt/Schmelzbereich** | **°C** Keine Daten | **°F** Keine Daten |
| **Siedepunkt / Siedebereich** | **°C** Keine Daten | **°F** Keine Daten |
| **Flammpunkt** | **°C** Keine Daten | **°F** Keine Daten |
| **Selbstentzündungstemperatur** | **°C** Keine Daten | **°F** Keine Daten |
| **Zersetzungstemperatur** | **°C** Keine Daten | **°F** Keine Daten |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Keine Daten | |
| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** | Keine Daten | |
| **Obere Explosionsgrenze** | Keine Daten | |
| **Untere Explosionsgrenze** | Keine Daten | |
| **Dampfdruck** | Keine Daten | |
| **Dampfdichte** | Keine Daten | |
| **Relative Dichte** | Keine Daten | |
| **Spezifisches Gewicht** | Keine Daten | |
| **Löslichkeit** | Keine Daten | |
| **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** | Keine Daten | |
| **Viskosität** | Keine Daten | |
| **Explosive Eigenschaften** | Keine Daten | |
| **Brandfördernde Eigenschaften** | Keine Daten | |

**Sonstige Angaben**
Keine Daten.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | |
|---|---|
| **Reaktivität** | Keine bekannt. |
| **Chemische Stabilität** | Unter normalen Bedingungen stabil. |
| **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** | Es wurde keine gefährliche Reaktion gemeldet. |
| **Zu vermeidende Bedingungen** | Es liegen keine Informationen vor. |
| **Unverträgliche Materialien** | Unter normalen Nutzungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. |
| **Gefährliche Zersetzungsprodukte** | Keine Daten verfügbar. |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Es gibt keine Beweise, die auf akute Toxizität hinweisen.

**Hauptexpositionswege**

| | |
|---|---|
| **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** | Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung |
| **Schwere Augenschädigung/-reizung** | Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung |
| **Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** | Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung |
| **Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition** | Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung |
| **Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition** | Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung |
| **Karzinogenität** | Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung |
| **Keimzell-Mutagenität** | Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung |
| **Reproduktionstoxizität** | Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung |
| **Aspirationsgefahr** | Daten sind beweiskräftig, aber nicht ausreichend für eine Einstufung |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität**
Enthält keine Stoffe, die bekanntermaßen umweltgefährlich sind oder die in Kläranlagen nicht abgebaut werden.

| | |
|---|---|
| **Persistenz und Abbaubarkeit** | Es liegen keine Informationen vor. |
| **Bioakkumulationspotenzial** | Es liegen keine Informationen vor. |

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB klassifiziert wurden.

**Andere schädliche Wirkungen**
Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren zur Abfallbehandlung**
Die Erzeugung von Abfall sollte soweit möglich vermieden oder minimiert werden. Leere Behälter oder Auskleidungen könnten Produktreste enthalten. Dieses Material und sein Behälter muss der den genehmigten Beseitigungsverfahren entsprechend entsorgt werden. Die Entsorgung dieses Produkts, seiner Lösungen oder Beiprodukte muss die Anforderungen aller zutreffenden lokalen, regionalen oder nationalen/staatlichen Regulationen erfüllen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**IATA / ADR / DOT-US / IMDG**
Nicht reguliert im Sinne von Transportvorschriften

| | |
|---|---|
| **UN-Nummer** | Nicht zutreffend |
| **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Nicht zutreffend |
| **Transportgefahrenklassen** | Nicht zutreffend |
| **Verpackungsgruppe** | Nicht zutreffend |

**Umweltgefahren**
Nicht zutreffend

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen fu¨r den Verwender**
Nicht zutreffend

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**
Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften fu¨r den Stoff oder das Gemisch**

**Substanzen mit sehr hohen Bedenken**
Keine.

**Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt**
Keine

**Beschränkte Substanzen unter EC 1907&2006, Anhang XVII**
Keine.

**Unter Anhang I der Regulation (EC) Nr 689/2008 aufgeführte Substanzen**
Keine.

**Beschränkte Substanzen unter Anhang V der Regulation (EC) Nr. 689/2008**

Keine.

**Substanzen unter Regulation (EC) Nr 850/2004 des europäischen Parlaments und des Rats vom 29. April 2004 über beständige organische Schadstoffe und Abändern der Verordnung 79/117/EEC**
Keine.

**Deutsche Wassergefährdungsklassen**
Nicht eingestuft.

**Weitere internationale Bestandsaufnahmen**
Es liegen keine Informationen vor

**Stoffsicherheitsbeurteilung**
Es wurde keine Bewertung der chemischen Sicherheit ausgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| | |
|---|---|
| **Revisionsgrund** | Aktualisierung gemäß Kommissionsregulation (EU) Nr 830/2015 |
| **Revisionsnummer** | 1 |
| **Überarbeitet am** | 15-Jun-2016 |

**Referenzen**
- ECHA: http://echa.europa.eu/
- TOXNET: http://toxnet.nlm.nih.gov/
- eChemPortal: http://www.echemportal.org/
- LOLI database: https://www.chemadvisor.com/loli-database

**Klassifizierung und Verfahren zur Ableitung der Klassifikation von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**
Nicht eingestuft

Die obigen Informationen wurden durch sorgsame Suche und/oder Forschung und die auf umsichtiger Anwendung professioneller Beurteilungen basierenden Empfehlungen erworben. Die Informationen sollen nicht als allumfassend betrachtet werden und dienen nur als Richtwerte. Alle Materialen und Mischungen können unbekannte Gefahren bergen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Da das Unternehmen die eigentlichen Methoden, Mengen oder Umgebungsbedingungen nicht kontrollieren kann, ist das Unternehmen nicht für allfällige Schäden oder Verluste haftbar, die aus der Handhabung des hier beschriebenen Produkts oder dem Kontakt damit entstehen.
DIE INFORMATIONEN IN DIESEM SDS STELLT KEINE GARANTIE DAR, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH ALLER IMPLIZITEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK