# Sicherheitsdatenblatt

**(In Übereinstimmung mit KOMMISSIONSREGULATION (EU) Nr 830/2015)**

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

**Produktidentifikator**

| | |
|---|---|
| **Produktcode** | 18009027 |
| **Produktbezeichnung** | Calf Intestinal Alkaline Phosphatase |
| **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 - Öffentlichkeit (Verwaltung, Ausbildung, Unterhaltung, Dienstleistung, Handwerker), 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**

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

| | |
|---|---|
| **24 hour Emergency Response for Hazardous Materials [or Dangerous Goods] Incident. Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident. Call CHEMTREC** | Within the USA + Canada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887<br>Outside the USA + Canada: +1 703-741-5970 |

**Country Specific Emergency Number (if available):**

| | |
|---|---|
| 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**

**Klassifizierung gemäß Regulation (EU) 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**
Kein Bilddiagramm

**Signalwort**
Keine

**Gefahrenhinweise**
Nicht zutreffend

**Sicherheitshinweise**

**Vermeidung**
Nicht zutreffend

**Maßnahme**
Nicht zutreffend

**Lagerung**
Nicht zutreffend

**Entsorgung**
Nicht zutreffend

**Sonstige Gefahren**
Nicht zutreffend

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

| Component | CAS-Nr. | EINECS-Nr. | Gewichtsprozent | REACH-Registrierungsnummer | Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---|---|---|---|
| Glycerin<br>56-81-5 ( 40-70 ) | 56-81-5 | 200-289-5 | 40-70 | 01-2119471987-18-XXXX | Not classified |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Hautkontakt** Mit viel Wasser spülen. 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 (CO2). Schaum. Trockenlöschmittel.

**Ungeeignete Löschmittel** Es liegen keine Informationen vor.

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

**Hinweise 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 Einzelheiten siehe 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**

| Chemische Bezeichnung | EU OEL (TWA) | EU OEL (STEL) | EU Skin Notation |
|---|---|---|---|
| Glycerin<br>56-81-5 | Keine | Keine | Keine |

| Chemische Bezeichnung | Österreich | Belgium (TWA) | Denmark (TWA) | Finland OEL (TWA) |
|---|---|---|---|---|
| Glycerin<br>56-81-5 | Keine | 10 mg/m³ | Keine | Keine |

| Chemische Bezeichnung | France OEL (VME) | Germany OEL (TWA) | Ireland (TWA) | Italy OEL (TWA) |
|---|---|---|---|---|
| Glycerin<br>56-81-5 | 10 mg/m³ | 200 mg/m³ exposure factor 2 | 10 mg/m³ | Keine |

| Chemische Bezeichnung | Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs) | Netherlands OEL (MAC) | Spain OEL (TWA) | Großbritannien |
|---|---|---|---|---|
| Glycerin<br>56-81-5 | Keine | Keine | 10 mg/m³ | 10 mg/m³ TWA (mist) |

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | France OEL (VME) | Germany OEL (TWA) |
|---|---|---|---|
| Glycerin<br>56-81-5 | Keine | 10 mg/m³ | 200 mg/m³ exposure factor 2 |

| Chemische Bezeichnung | Italy OEL (TWA) | Portugal | Netherlands OEL (MAC) | Finland OEL (TWA) |
|---|---|---|---|---|
| Glycerin<br>56-81-5 | Keine | Keine | Keine | Keine |

| Chemische Bezeichnung | Österreich | Dänemark | Polen | Schweiz |
|---|---|---|---|---|
| Glycerin<br>56-81-5 | Keine | Keine | Keine | Keine |

| Chemische Bezeichnung | Irland | Norwegen | Lithuania OEL (TWA) | Spain OEL (TWA) |
|---|---|---|---|---|
| Glycerin<br>56-81-5 | Keine | Keine | Keine | 10 mg/m³ |

**Technische Maßnahmen** 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 verfügbar | |
| **pH-Wert** | Gemisch ist nicht getestet worden | |
| **Schmelzpunkt/Schmelzbereich** | **°C** >0 | **°F** >32 |
| **Siedepunkt / Siedebereich** | **°C** >100 | **°F** >212 |
| **Flammpunkt** | **°C** >90 | **°F** >160 |
| **Selbstentzündungstemperatur** | **°C** Gemisch ist nicht getestet worden | **°F** Gemisch ist nicht getestet worden |
| **Zersetzungstemperatur** | **°C** Gemisch ist nicht getestet worden | **°F** Gemisch ist nicht getestet worden |
| **Verdampfungsgeschwindigkeit** | Keine Daten verfügbar | |
| **Entzündbarkeit (fest, gasförmig)** | Nicht zutreffend | |
| **Obere Explosionsgrenze** | Gemisch ist nicht getestet worden | |
| **Untere Explosionsgrenze** | Gemisch ist nicht getestet worden | |
| **Dampfdruck** | Gemisch ist nicht getestet worden | |
| **Relative Dichte** | Gemisch ist nicht getestet worden | |
| **Spezifisches Gewicht** | Keine Daten verfügbar | |
| **Löslichkeit** | Löslich in Wasser | |
| **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** | Keine Daten verfügbar | |
| **Explosive Eigenschaften** | Gemisch ist nicht getestet worden | |

**Sonstige Angaben**
Keine Daten verfügbar.

## 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** | Keine bei normaler Verarbeitung. |
| **Unverträgliche Materialien** | Starke Säuren. Oxidationsmittel. Essigsäureanhydrid. Isocyanate. Ammoniak. Laugen. |
| **Gefährliche Zersetzungsprodukte** | Kohlenstoffoxide. |

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

| Chemische Bezeichnung | LD50 (oral,rat/mouse) | LD50 (dermal,rat/rabbit) | LC50 (inhalation,rat/mouse) |
|---|---|---|---|
| Glycerin | = 12600 mg/kg Oral | Keine Daten verfügbar | >570mg/m³(Rat) |

**Hauptexpositionswege,**

**Reizung** Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung

**Ätzwirkung** Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung

**Sensibilisierung** Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung.

**STOT - einmalige Exposition** Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung

**STOT - wiederholte Exposition** Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung

**Karzinogenität** Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung

**Mutagenität** Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung

**Reproduktionstoxizität** Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung

**Aspirationsgefahr** Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

| Chemische Bezeichnung | Freshwater Algae Data | Water Flea Data | Freshwater Fish Species Data | Microtox Data | log Pow |
|---|---|---|---|---|---|
| **Glycerin** | Keine Daten verfügbar | Daphnia magna EC50>500 mg/L (24 h) | Keine Daten verfügbar | Keine Daten verfügbar | logPow-1.76 |

**Persistenz und Abbaubarkeit** Potenziell biologisch abbaubar.

**Bioakkumulationspotenzial** MATERIAL IST NICHT BIOAKKUMULATIV.

**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**
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

| | |
|---|---|
| **UN-Nummer** | Nicht zutreffend |
| **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** | Nicht zutreffend |
| **Transport hazard class(es)** | 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.

**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**

| Chemische Bezeichnung | Gewichtsprozent | Deutschland – Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS) – Anhang 1 | Deutschland – Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS) – Anhang 2 – Wassergefährdungsklassen | Deutschland – Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS) – Anhang 3 |
|---|---|---|---|---|
| Glycerin | 40-70 | | hazard class 1 - low hazard to waters | |

**Weitere internationale Bestandsaufnahmen**

| Chemische Bezeichnung | EINECS (Europäische Union) | ELINCS (European List of Notified Chemical Substances, Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe): | ENCS (Japan) | PICCS (Philippinen) |
|---|---|---|---|---|
| Glycerin | Listed | - | Listed | Listed |

| Chemische Bezeichnung | AICS (Australien) | Südkorea (KECL) | Kanada (DSL) | NDSL |
|---|---|---|---|---|
| Glycerin | Listed | Listed | Listed | - |

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

**Revisionsgrund** Aktualisierung gemäß Kommissionsregulation (EU) Nr 830/2015
**Revisionsnummer** 2
**Überarbeitet am** 08-Okt-2018

**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