Sicherheitsdatenblatt

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

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Produktcode	100004994
Produktbezeichnung	T4 DNA Polymerase
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 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

Gesundheitsgefahren
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 56-81-5 (40-60)	56-81-5	200-289-5	40-60	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. Kontaktlinsen entfernen, falls vorhanden und falls dies einfach ist.

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
Standardvorgehen für chemische Brände.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen 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 für Rückhaltung und Reinigung
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

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 Berücksichtigung 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 überwachende Parameter

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

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

Chemische Bezeichnung	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Glycerin 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 56-81-5	Keine	Keine	10 mg/m³	10 mg/m³ TWA (mist)

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)
Glycerin 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 56-81-5	Keine	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Österreich	Dänemark	Polen	Schweiz
Glycerin 56-81-5	Keine	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Irland	Norwegen	Lithuania OEL (TWA)	Spain OEL (TWA)
Glycerin 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.

Hygienische Maßnahmen 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** Gemisch ist nicht getestet worden	**°F** Gemisch ist nicht getestet worden
Siedepunkt / Siedebereich	**°C** Gemisch ist nicht getestet worden	**°F** Gemisch ist nicht getestet worden
Flammpunkt	**°C** Gemisch ist nicht getestet worden	**°F** Gemisch ist nicht getestet worden
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
Verdampfungsrate	Keine Daten verfügbar	
Flammpunkt (Feststoff, Gas)	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 - Einmaliger Kontakt Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung

STOT - Wiederholter Kontakt 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 (VG)	Nicht zutreffend

Umweltgefahren
Nicht zutreffend

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Nicht zutreffend

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code
Nicht zutreffend.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für 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	40-60		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 3
Bearbeitungsdatum 16-Jan-2018

Quellennachweis
• 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