Sicherheitsdatenblatt

(In Übereinstimmung mit KOMMISSIONSREGULATION (EU) Nr 453/2010)

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

Produktidentifikator

Produktcode	15628050
Produktbezeichnung	100 BP DNA LADDER
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

Relevant identified uses	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

Additional information
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

Response
Nicht zutreffend

Storage
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.

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. .

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In richtig beschrifteten Behältern aufbewahren.

Spezifische Endanwendungen
Nur für Forschungszwecke.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

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)	Keine Daten verfügbar	
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	Keine Daten verfügbar	
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 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,

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.

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
Not regulated in the meaning of transport regulations.

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
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 453/2010.
Revisionsnummer 2
Bearbeitungsdatum 02-Aug-2017

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