SIKKERHEDSDATABLAD

(I henhold til EUROPA-KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 830/2015)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

Produktidentifikator

Produktkode	100004914
Produktnavn	Large Fragment DNA Polymerase I
Kemisk navn	Ikke relevant
REACH-registreringsnummer	Der gives intet registreringsnummer for stoffet/stofferne i denne blanding, eftersom den årlige importmængde er mindre en et ton pr. år eller overgangsperioden for registreringen i overensstemmelse med Artikel 23 i REACH er ikke udløbet endnu.

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	Kun til forskningsbrug
Brug beskrivelseskode	SU22 - Offentlige rum (administration, uddannelse, underholdning, serviceydelser, håndværkere), PROC15 - Bruges som et laboratoriereagens, PC21 - Laboratoriekemikalier, SU24 – Videnskabelig forskning og udvikling
Anvendelser, der frarådes	Ikke til kommerciel anvendelse.

Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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 Denmark +(45)-69918573 (Hilsen Sprog: Dansk)

PUNKT 2: Fareidentifikation

Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassifikation i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fysiske farer
Ikke farlig

Sundhedsfarer
Ikke farlig

Miljøfarer
Ikke farlig

Supplerende oplysninger
Ikke relevant

Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer
Intet piktogram

signalord
Ingen

Faresætninger
Ikke relevant

sikkerhedssætninger

Forebyggelse
Ikke relevant

Respons
Ikke relevant

Opbevaring
Ikke relevant

Bortskaffelse
Ikke relevant

Andre farer
Ikke relevant

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Component	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Vægt procent	REACH-registrerings nummer	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Glycerol 56-81-5 (30-60)	56-81-5	200-289-5	30-60	01-2119471987-18-XXXX	Not Classified

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Kontakt med huden Skyl med rigeligt vand. Øjeblikkelig lægehjælp er ikke nødvendig.

Kontakt med øjnene Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis relevant og nemt at gøre.

INDTAGELSE Forventes ikke at udgøre en betydelig indtagelsesfare under forudsete forhold for normal anvendelse. Søg lægehjælp, hvis du føler dig dårligt tilpas.

Indånding Forventes ikke at være en inhalationsfare under forudsete forhold for normal anvendelse af dette materiale. Søg læge efter behov.

Information til lægen Behandles symptomatisk.

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
Ingen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Vandspray. Kulsyre (CO2). Skum. Pulver.

Uegnede slukningsmidler Ingen oplysninger tilgængelige.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
.

Anvisninger for brandmandskab
Standardprocedure for kemiske brande.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug altid personlig værnemidler. Anvend personlige værnemidler. Se afsnit 8 for yderligere oplysninger.

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
Ingen specielle miljømæssige forholdregler kræves. .

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
Opsug med inaktivt absorberende materiale.

Henvisning til andre punkter
Se punkt 8 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Forholdsregler for sikker håndtering
Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Ingen særlige råd om håndtering er påkrævet.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares i korrekt mærkede beholdere.

Særlige anvendelser
Kun til forskningsbrug.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Kontrolparametre

Kemisk navn	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	Ingen

Kemisk navn	Østrig	Belgium (TWA)	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)
Glycerol 56-81-5	Ingen	10 mg/m³	Ingen	Ingen

Kemisk navn	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Glycerol 56-81-5	10 mg/m³	200 mg/m³ exposure factor 2	10 mg/m³	Ingen

Kemisk navn	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Netherlands OEL (MAC)	Spain OEL (TWA)	U.K.
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	10 mg/m³	10 mg/m³ TWA (mist)

Kemisk navn	Den Europæiske Union	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)
Glycerol 56-81-5	Ingen	10 mg/m³	200 mg/m³ exposure factor 2

Kemisk navn	Italy OEL (TWA)	Portugal	Netherlands OEL (MAC)	Finland OEL (TWA)
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Kemisk navn	Østrig	Danmark	Polen	Schweiz
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Kemisk navn	Irland	Norge	Lithuania OEL (TWA)	Spain OEL (TWA)
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	Ingen	10 mg/m³

Polytekniske foranstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn Hvis der er utilstrækkelig udluftning, bruges respiratorer og komponenter, der er testet og godkendt ifølge relevante regeringsstandarder.

Beskyttelse af hænder Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskemateriale: Kompatible, kemikaliebestandige handsker.

Beskyttelse af øjne Tætsluttende beskyttelsesbriller.

Beskyttelse af huden og kroppen Brug særligt arbejdstøj.

Hygiejneforanstaltninger Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet
Ingen specielle miljømæssige forholdregler kræves.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

udseende	Væske	
Lugt	ingen data tilgængelige	
pH-værdi	Blanding har ikke været testet	
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	**°C** Blanding har ikke været testet	**°F** Blanding har ikke været testet
Kogepunkt/kogepunktsinterval	**°C** Blanding har ikke været testet	**°F** Blanding har ikke været testet
flammepunkt	**°C** Blanding har ikke været testet	**°F** Blanding har ikke været testet
Selvantændelsestemperatur	**°C** Blanding har ikke været testet	**°F** Blanding har ikke været testet
dekomponeringstemperatur	**°C** Blanding har ikke været testet	**°F** Blanding har ikke været testet
fordampningshastighed	ingen data tilgængelige	
antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke relevant	
Øvre eksplosionsgrænse	Blanding har ikke været testet	
Nedre eksplosionsgrænse	Blanding har ikke været testet	
damptryk	Blanding har ikke været testet	
Relativ massefylde	Blanding har ikke været testet	
Relativ massefylde	ingen data tilgængelige	
opløselighed	Opløseligt i vand	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ingen data tilgængelige	
Eksplosive egenskaber	Blanding har ikke været testet	

ANDRE OPLYSNINGER
ingen data tilgængelige.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet	Ingen kendt.
Kemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
Risiko for farlige reaktioner	Farlig reaktion er ikke blevet rapporteret.
Forhold, der skal undgås	Ingen under normal forarbejdning.
Materialer, der skal undgås	Stærke syrer. Oxidationsmidler. Eddikesyreanhydrid. Isocyanater. Ammoniak. Baser.
Farlige nedbrydningsprodukter	Carbonoxider.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om toksikologiske virkninger

Kemisk navn	LD50 (oral,rat/mouse)	LD50 (dermal,rat/rabbit)	LC50 (inhalation,rat/mouse)
Glycerol	= 12600 mg/kg Oral	ingen data tilgængelige	>570mg/m³(Rat)

Vigtigste eksponeringsveje,

Irritation Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

ætsende virkning Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

sensibilisering Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

STOT – Enkelt eksponering Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

STOT – Gentagen eksponering Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Kræftfremkaldende egenskaber Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Mutagenicitet Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Reproduktionstoksicitet Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Aspirationsfare Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Toksicitet
Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

Kemisk navn	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	log Pow
Glycerol	ingen data tilgængelige	Daphnia magna EC50>500 mg/L (24 h)	ingen data tilgængelige	ingen data tilgængelige	logPow-1.76

Persistens og nedbrydelighed Ingen oplysninger tilgængelige.

Bioakkumuleringspotentiale Ingen oplysninger tilgængelige.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Ingen oplysninger tilgængelige.

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

Metoder til affaldsbehandling
Frembringelsen af affald bør undgås eller minimeres, hvorend det er muligt. Tomme beholdere eller dæklag kan indeholde nogle produktrester. Dette materiale og dets beholdere skal bortskaffes i henhold til godkendt bortskaffelsesteknik. Bortskaffelse af dette produkt, dets opløsninger eller af nogen restprodukter skal overholde alle gældende lokale, regionale eller nationale/føderale bestemmelsers krav.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA / ADR / DOT-US / IMDG
Ikke farligt gods i forhold til transportforeskrifterne.

UN-nummer	Ikke relevant
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke relevant
Transport hazard class(es)	Ikke relevant
Emballagegruppe	Ikke relevant

Miljøfarer
Ikke relevant

Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Ikke relevant

Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden
Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Stoffer, der giver anledning til utrolig store betænkeligheder
Ingen.

Stoffer, der er begrænset i henhold til EF 1907/2006, tillæg XVII
Ingen.

Stoffer anført i Bilag I til forordning (EF) nr. 689/2008
Ingen.

Begrænsede stoffer i Bilag V til forordning (EF) nr. 689/2008
Ingen.

Stoffer i Europa-Parlamentets og det Europæiske Råds forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 for persisterende organiske forurenere og det omarbejdede direktiv 79/117/EØF
Ingen.

Fareklasser for tysk vand (Wassergefährdungsklassen)

Kemisk navn	Vægt procent	Tyskland – Klassificering af vand (VwVwS) – Tillæg 1	Tyskland – Klassificering af vand (VwVwS) – Tillæg 2 – Fareklasser for vand	Tyskland – Klassificering af vand (VwVwS) – Tillæg 3
Glycerol	30-60		hazard class 1 - low hazard to waters	

Andre internationale lagerlister

Kemisk navn	EINECS (Den Europæiske Union)	ELINCS (European List of Notified Chemical Substances - Den Europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer)	ENCS (Japan)	PICCS (Filippinerne)
Glycerol	Listed	-	Listed	Listed

Kemisk navn	AICS (Australien)	Sydkorea (KECL)	Canada (DSL)	NDSL
Glycerol	Listed	Listed	Listed	-

Kemikaliesikkerhedsvurdering
Der er ikke foretaget nogen kemisk sikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Årsag til revidering	Opdater i henhold til Europa-Kommissionens forordning (EU) nr. 830/2015
Revisionsnummer	2
Revisionsdato	07-dec-2017

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

Klassificering og procedure, som er brugt til at udlede klassificeringen for blandinger i overensstemmelse med forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:
Ikke klassificeret

Ovennævnte information blev anskaffet via omhyggelig søgning og/eller undersøgelse, og anbefalingerne er baseret på fornuftspræget brug af professionel dømmekraft. Informationen skal ikke anses som værende udtømmende og er kun beregnet som en vejledning. Alle materialer og blandinger kan udgøre ukendte farer og bør bruges forsigtigt. Da virksomheden ikke kan kontrollere de reelle metoder, volumener eller brugsforhold, skal virksomheden ikke kunne holdes ansvarlig for skader eller tab, der måtte skyldes håndtering af eller kontakt med produktet som beskrevet heri. INFORMATIONEN PÅ DETTE SIKKERHEDSDATABLAD UDGØR IKKE EN GARANTI, UDTRYKT ELLER IMPLICIT, HERUNDER EN IMPLICIT GARANTI FOR SALGBARHED ELLER EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL