Sikkerhedsdatablade

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

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

Produktidentifikator

Produktkode	100002324
Produktnavn	E. coli DNA Ligase 100 U (10 U/uL)
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 - Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere), PROC15 - Anvendelse som 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

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

Udrykningstjeneste 24 timer i døgnet ved hændelser med farlige materialer [eller farligt gods]. Spild, lækage, brand, eksponering eller ulykke. Ring til CHEMTREC	Within the USA + Canada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887 Outside the USA + Canada: +1 703-741-5970

Landespecifikt alarmnummer (hvis relevant)
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
Ingen

Signalord
Ingen

Faresætninger
Ikke relevant

EU-specifikke faresætninger
Ikke relevant

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse
Ikke relevant

Respons
Ikke relevant

Opbevaring
Ikke relevant

Bortskaffelse
Ikke relevant

Andre farer
Indeholder et kendt eller formodet hormonforstyrrende stof

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Component	CAS-nr	EINECS-Nr.	Vægt-%	REACH-registrerings nummer	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Triton X-100 9002-93-1 (<0.9)	9002-93-1	-	<0.9	-	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Chronic Aquatic 2 - H411
Glycerol 56-81-5 (5-15)	56-81-5	200-289-5	5-15	01-2119471987-18-XXXX	Ikke klassificeret

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 eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

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
Ikke relevant

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
Kendes ikke.

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
Undgå, at produktet udledes i afløb. Lad ikke materialet forurene grundvandet.

Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
Suges op med inert 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
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	Ingen

Kemisk navn	Østrig	Belgium (TWA)	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	Ingen	10 mg/m³	Ingen	Ingen

Kemisk navn	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	10 mg/m³	200 mg/m³ exposure factor 2	Ingen	Ingen

Kemisk navn	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Netherlands OEL (MAC)	Spain OEL (TWA)	U.K.
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
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)
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen
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)
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Kemisk navn	Østrig	Danmark	Polen	Schweiz
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Kemisk navn	Irland	Norge	Lithuania OEL (TWA)	Spain OEL (TWA)
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
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
Undgå, at produktet udledes i afløb. Lad ikke materialet forurene grundvandssystemet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	væske	
Lugt	Ingen tilgængelige data	
pH-værdi	6-8	
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	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen tilgængelige data	
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	
Opløselighed	Ingen tilgængelige data	
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen tilgængelige data	
Viskositet	Ingen data	
Eksplosive egenskaber	Blanding har ikke været testet	
Oxiderende egenskaber	Ingen data	

Andre oplysninger
Ingen tilgængelige data.

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 oplysninger tilgængelige.

Materialer, der skal undgås Intet kendskab til farlig reaktion under tilstande med normalt brug.

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen tilgængelige data.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om toksikologiske virkninger

Kemisk navn	LD50 (oral,rat/mouse)	LD50 (dermal,rat/rabbit)	LC50 (inhalation,rat/mouse)
Triton X-100	= 1800 mg/kg (Rat) = 4190 mg/kg (Rat) = 1700 mg/kg (Rat)	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	Ingen tilgængelige data	>570mg/m³(Rat)

Vigtigste eksponeringsveje,

Hudætsning/-irritation Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Specifik målorgantoksicitet (STOT) – enkelt eksponering Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Specifik målorgantoksicitet (STOT) – gentagen eksponering Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Carcinogenicitet Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Kimcellemutagenicitet Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Reproduktionstoksicitet Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

Aspirationsfare Entydig, men utilstrækkelig til klassificering

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Toksicitet
Farlig for vandmiljøet.

Kemisk navn	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	log Pow
Triton X-100	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data
Glycerol	Ingen tilgængelige data	Daphnia magna EC50>500 mg/L (24 h)	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data	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
Indeholder et kendt eller formodet hormonforstyrrende stof.

Kemisk navn	EU - liste over mulige hormonforstyrrende stoffer
Triton X-100	Group III Chemical

PUNKT 13: 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. Må ikke tømmes i kloakafløb. Affald må ikke komme i kloakken.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA / ADR / DOT-US / IMDG
Ikke reguleret i henhold til transportbestemmelser

FN-nummer	Ikke relevant
UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Ikke relevant
Transportfareklasse(r)	Ikke relevant
Emballagegruppe	Ikke relevant

Miljøfarer
Ikke relevant

Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Ikke relevant

Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 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
Ingen.

Stoffer, der giver anledning til utrolig store betænkeligheder

Kemisk navn	Vægt-%	EU - REACH (1907/2006) - Article 59(1) - Candidate List of Substances for Eventual Inclusion in Annex XIV
Triton X-100	<0.9	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

EU REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization
Indeholder:

Kemisk navn	Vægt-%	EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization
Triton X-100	<0.9	Intrinsic properties: Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) Application date: July 4, 2019 Sunset date: January 4, 2021 Exempted uses: None

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-%	Germany - Water Classification - Substances According to AwSV Classified By or Based on the VwVwS
Triton X-100	<0.9	hazard class 2 - obviously hazardous to water
Glycerol	5-15	hazard class 1 - slightly hazardous to water

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)
Triton X-100	-	-	-	Listed
Glycerol	Listed	-	Listed	Listed

Kemisk navn	AICS (Australien)	Sydkorea (KECL)	Canada (DSL)	NDSL

Triton X-100	Listed	Listed	Listed	-
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 5
Revisionsdato 29-mar-2019

Referencer
• 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