Säkerhetsdatablad

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Produktbeteckning

Produktkod	100002324
Produktnamn	E. coli DNA Ligase 100 U (10 U/uL)
Unik formuleringsidentifierare (UFI)	Ej tillämpligt
Kemiskt Namn	Ej tillämpligt
REACH-registreringsnummer	Det här ämnet/de här ämnena ges inget registreringsnummer i den här blandningen, eftersom den årligen importerade mängden är mindre än ett ton, eller så har övergångsperioden för dess registrering enligt artikel 23 i REACH-förordningen ännu inte löpt ut.

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Endast för forskningsändamål
Användning Beskrivning Kod	SU22 - Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän), PROC15 - Användning som laboratoriereagens, PC21 - Laboratoriekemikalier, SU24 - Vetenskaplig forskning och utveckling
Användningar som det avråds från	Inte för konsumentbruk.

Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare / Leverantör

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

Telefonnummer för nödsituationer

Nödutryckning dygnet runt vid händelser förknippade med farliga material [eller farligt gods] Spill, läckage, brand, exponering eller olycka. Ring CHEMTREC	Inom USA + Kanada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887 Utanför USA + Kanada: +1 703-741-5988

Landsspecifikt nödnummer (om tillgängligt)
CHEMTREC Sweden (Stockholm) +(46)-852503403 (hälsning språk: Svenska)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Fysiska faror
Ej farligt

Hälsofaror
Ej farligt

Miljöfaror
Ej farligt

Ytterligare information
Ej tillämpligt

Märkningsuppgifter

Etikettering enligt EU-förordningen 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram
Ingen

Signalord
Ingen

Faroangivelser

Ej tillämpligt

EU-specifika faroangivelser
Ej tillämpligt

Skyddsangivelser

Förebyggande
Ej tillämpligt

Respons
Ej tillämpligt

Förvaring
Ej tillämpligt

Bortskaffande
Ej tillämpligt

Andra faror
Innehåller ett ämne som misstänks vara eller som bevisligen är ett hormonstörande ämne.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Blandningar

Vi rekommenderar aktsamhet vid hantering av alla kemikalier.

Kemiskt Namn	CAS-nr	EINECS-nr.	Vikt-%	REACH-registrerings nummer	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Triton X-100	9002-93-1	618-344-0	>=0.1 - <0.99	-	Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Chronic Aquatic 2 - H411
Glycerol	56-81-5	200-289-5	45-55	01-2119471987-18-XXXX	Inte klassificerat

Kemiskt Namn	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	Uppskattning av akut toxicitet
Triton X-100	-	-	-
Glycerol	-	-	-

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt	Skölj huden med vatten. Omedelbar läkarvård krävs inte.
Ögonkontakt	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
Förtäring	Antas inte utgöra någon signifikant förtäringsfara under förväntade förhållanden för normal användning. Om du mår dåligt ska du kontakta läkare.
Inandning	Antas inte utgöra någon inandningsfara under förväntade förhållanden för normal användning av materialet. Kontakta läkare vid behov.
Upplysning till läkaren	Behandla enligt symptom.

viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Ej tillämpligt

Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Ingen.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattenspray. Koldioxid (CO_2). Skum. Torr kemikalie.
Olämpliga släckmedel	Ingen information tillgänglig.
Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra	Ej kända
Hazardous Combustion Products	Inga under normala användningsförhållanden.
Råd till brandbekämpningspersonal	Standardprocedur för kemikaliebränder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Säkerställ tillräcklig ventilation
Bär alltid rekommenderad skyddsutrustning
Använd personlig skyddsutrustning
Se avsnitt 8 för ytterligare information

Miljöskyddsåtgärder
Förhindra att produkten når avlopp. Låt inte material kontaminera grundvattensystemet.

Metoder och material för inneslutning och sanering
Sug upp med inert absorberande material.

Hänvisning till andra avsnitt
Se avsnitt 8 för ytterligare information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Skyddsåtgärder för säker hantering
Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Inga särskilda hanteringsråd krävs.

Hygienåtgärder
Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Förvara på en torr, sval och välventilerad plats. Förvara i lämpligt märkta behållare.

Specifik slutanvändning
Endast för forskningsändamål.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Kontrollparametrar

Kemiskt Namn	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

Kemiskt Namn	Österrike	Belgium (TWA)	Tjeckien
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	Ingen	10 mg/m³	10 mg/m³ TWA 15 mg/m³ Ceiling

Kemiskt Namn	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	10 mg/m³

Kemiskt Namn	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	200 mg/m³ exposure factor 2	Ingen	Ingen

Kemiskt Namn	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Norge
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	Ingen	Ingen	Ingen

Kemiskt Namn	Polen	Portugal	Spain OEL (TWA)
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	10 mg/m³ TWA	10 mg/m³ TWA	10 mg/m³

Kemiskt Namn	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Schweiz	Storbritannien
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	Ingen	100 mg/m³ STEL 50 mg/m³ TWA	10 mg/m³ TWA

Härledd nolleffektnivå (DNEL)

See table for values

Component	Akut effekt lokal (Hud)	Akut effekt systemisk (Hud)	Kroniska effekter lokal (Hud)	Kroniska effekter systemisk (Hud)
Triton X-100 9002-93-1 (>=0.1 - <0.99)	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5 (45-55)	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

Component	Akut effekt lokal (Inandning)	Akut effekt systemisk (Inandning)	Kroniska effekter lokal (Inandning)	Kroniska effekter systemisk (Inandning)
Triton X-100	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen

9002-93-1 (>=0.1 - <0.99)				
Glycerol 56-81-5 (45-55)	Ingen	Ingen	DNEL = 56mg/m³	Ingen

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)
See table for values

Kemiskt Namn	Färskvatten sediment	Färskvatten	Vatten intermittent	Mikroorganismer i avloppsrening	Jord (jordbruk)
Triton X-100 9002-93-1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5	PNEC = 3.3mg/kg sediment dw	Ingen	PNEC = 8.85mg/L	PNEC = 1000mg/L	PNEC = 0.141mg/kg soil dw

Component	Havsvatten	Saltvatten sediment	Havsvatten intermittent	Näringskedja	Luft
Triton X-100 9002-93-1 (>=0.1 - <0.99)	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen
Glycerol 56-81-5 (45-55)	PNEC = 0.0885mg/L	PNEC = 0.33mg/kg sediment dw	Ingen	Ingen	Ingen

Tekniska åtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd Vid otillräcklig ventilation ska du använda andningsskydd och komponenter som testats och godkänts enligt tillämpliga myndighetsnormer.

Handskydd Använd lämpliga skyddshandskar Handskmaterial: Kompatibla handskar som är kemikalieresistenta.

Ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon.

Hud- och Kroppsskydd Använd lämpliga skyddskläder.

Hygienåtgärder Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen
Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	vätska	
Färg	Inga uppgifter	
Lukt	Inga uppgifter	
Molekylvikt	Inga uppgifter	
Smältpunkt / smältintervall	**°C** Inga uppgifter	**°F** Inga uppgifter
Kokpunkt / kokpunktsintervall	**°C** Inga uppgifter	**°F** Inga uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inga uppgifter	
Lägre explosionsgräns	Inga uppgifter	
Övre explosionsgräns	Inga uppgifter	
Flampunkt	**°C** Inga uppgifter	**°F** Inga uppgifter
Självantändningstemperatur	**°C** Inga uppgifter	**°F** Inga uppgifter
Sönderfallstemperatur	**°C** Inga uppgifter	**°F** Inga uppgifter
pH	Inga uppgifter	
Avdunstningshastighet	Inga uppgifter	
Viskositet	Inga uppgifter	
Löslighet	Inga uppgifter	
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inga uppgifter	
Ångtryck	Inga uppgifter	
Specifik vikt	Inga uppgifter	
Relativ densitet	Inga uppgifter	
Ångdensitet	Inga uppgifter	
Explosiva egenskaper	Inga uppgifter	
Oxiderande egenskaper	Inga uppgifter	
Partikelegenskaper	Inga uppgifter	

Annan information

Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror
Ingen information tillgänglig

Andra säkerhetsegenskaper
Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

Reaktivitet	Ingen känd.
Kemisk stabilitet	Stabil under normala förhållanden.
Risken för farliga reaktioner	Farliga reaktioner har inte rapporterats.
Förhållanden som ska undvikas	Ingen information tillgänglig.
Oförenliga material	Ingen farlig reaktion är känd under normala användningsförhållanden.
Farliga sönderdelningsprodukter	Inga under normala användningsförhållanden.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Produktinformation Information om akut giftighet saknas för den här produkten

Akut Toxicitet

Kemiskt Namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Triton X-100	= 1800 mg/kg (Rat)	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg(Rabbit)	>570mg/m³(Rat)

De viktigaste exponeringsvägarna

Frätande/irriterande på huden Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Allvarlig ögonskada/irritation Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Luftvägs- eller hudsensibilisering Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepad exponering Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Cancerogenitet Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Mutagenitet i könsceller Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Reproduktionstoxicitet Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Fara vid Aspiration Data är entydiga men inte tillräckliga för klassificering

Information om andra faror

Hormonförstörande egenskaper Innehåller ett ämne som misstänks vara eller som bevisligen är ett hormonstörande ämne.

AVSNITT 12: Ekologisk information

Toxicitet
Den här produktens miljöeffekter har inte undersökts fullt ut.

Kemiskt Namn	Toxicitet för alger	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur	Toxicitet för fisk	Microtox Data	log Pow
Triton X-100	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga
Glycerol	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	logPow-1.75

Persistens och nedbrytbarhet Ingen information tillgänglig.

Bioackumuleringsförmåga Ingen information tillgänglig.

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Ingen information tillgänglig.

Hormonförstörande egenskaper
Innehåller

Kemiskt Namn	EU - kandidatförteckning över hormonstörande ämnen
Triton X-100	Group III Chemical

Andra skadliga effekter Innehåller ett ämne som misstänks vara eller som bevisligen är ett hormonstörande ämne.

Persistent Organic Pollutant This product does not contain any known or suspected substance

Ozonuttunnande potential (ODP) This product does not contain any known or suspected substance

AVSNITT 13: Avfallshantering

Avfallsbehandlingsmetoder
Undvik alltid att skapa avfall, eller minimera det, när det är möjligt. Tomma behållare eller inlägg kan innehålla en del produktrester. Materialet och behållaren ska kasseras i enlighet med godkänd kasseringsteknik. Kassering av produkten, dess lösningar eller biprodukter, ska uppfylla kraven i alla tillämpliga lokala, regionala eller nationella/federala förordningar. Töm ej i avloppet. Kassera inte avfall i avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA/AD/DOT-US/IMDG
Ej reglerat i transportregleringshänseende

UN-nummer eller ID-nummer	Ej tillämpligt
Officiell transportbenämning	Ej tillämpligt
Faroklass för transport	Ej tillämpligt
Förpackningsgrupp	Ej tillämpligt

Miljöfaror
Ej tillämpligt

Särskilda skyddsåtgärder
Ej tillämpligt

Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument
Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Kemiskt Namn	Vikt-%	EU - REACH (1907/2006) - Artikel 59(1) - Kandidatlista över ämnen för eventuellt införande i bilaga XIV
Triton X-100	>=0.1 - <0.99	Reason for inclusion Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
Innehåller:

Kemiskt Namn	Vikt-%	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
Triton X-100	>=0.1 - <0.99	Intrinsic properties: Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) Application date: July 4, 2019 Sunset date: January 4, 2021 Exempted uses: extended latest application and sunset date for the research, development and production of medicinal products or medical devices in view of their use for the diagnosis, treatment or prevention of the coronavirus disease (COVID-19) (42)

Begränsade ämnen enligt EU 1907/2006, bilaga XVII
Ingen

Förordning (EU) nr 649/2012 (Rotterdamkonventionen - export/import av farliga kemikalier)
Ingen

Förordning (EU) 2019/1021 (Stockholmskonventionen – långlivade organiska föroreningar)
Ingen

EU – ämnen som bryter ned ozonskiktet (1005/2009)
Ingen

Tyska vattenfaroklasser (Wassergefährdungsklassen)

Kemiskt Namn	Vikt-%	Vattenfarlighetsklass (WGK)

Triton X-100	>=0.1 - <0.99	hazard class 2 - obviously hazardous to water
Glycerol	45-55	hazard class 1 - slightly hazardous to water

Övriga internationella förteckningar

Kemiskt Namn	EINECS (Europeiska unionen)	ELINCS (Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen)	ENCS (Japan)	PICCS (Filippinerna)
Triton X-100	-	-	Listed	Listed
Glycerol	Listed	-	Listed	Listed

Kemiskt Namn	AICS (Australien)	Sydkorea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Triton X-100	Listed	Listed	Listed	-
Glycerol	Listed	Listed	Listed	-

Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Grund för revidering Uppdatering enligt kommissionens förordning EU 2020/878
Revisionsnummer 7
Revisionsdatum 2024-mar-15

Referenser
• 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 och procedur används för att erhålla klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:
Inte klassificerat

Förkortningar och akronymer
TWA - Time-Weighted Average (Tidsvägt medelvärde)
OELs - Yrkeshygieniska exponeringsgränser
STEL - Short Term Exposure Limit (Tröskelvärde vid kortfristig exponering)
DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning
EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
CEPA - Kanadas miljöskyddslag
EPA - Miljöskyddsnämnd
OSHA - Arbetshygienförvaltningen inom Förenta staternas arbetsdepartement
IATA - Internationella lufttransportsammanslutningen
DOT - Department of Transportation, Transportdepartement
IMDG - Internationella koden för sjötransport av farligt gods
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
AIHA - American Industrial Hygiene Association
HMIS - försvarsdepartementets informationssystem för farliga material
NTP - National Toxicology Program
IARC - Internationella institutet för cancerforskning

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 och KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 2020/878 om ändring av bilaga II till förordning (EG) nr 1907/2006.

Informationen ovan inhämtades via omsorgsfull sökning och/eller undersökning och rekommendationerna baseras på att man använder sitt professionella omdöme på ett klokt sätt. Utgå inte från att informationen innehåller allt, utan använd den endast som en guide. Alla material och blandningar kan innebära faror och ska användas med försiktighet. Eftersom företaget inte kan kontrollera de faktiska metoderna, volymerna eller användningsförhållandena kan företaget inte hållas ansvarigt för eventuella skador eller förluster som uppkommit på grund av hantering eller kontakt med den produkt som häri beskrivits.
INFORMATIONEN I DETTA SÄKERHETSDATABLAD UTGÖR INGEN GARANTI, UTTALAD ELLER

UNDERFÖRSTÅDD, INKLUSIVE EVENTUELL GARANTI FÖR SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL