Ficha de datos de seguridad

(Según el REGLAMENTO DE LA COMISIÓN [EU] N.º 830/2015)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

Identificador del producto

Código de producto	100002324
Nombre del producto	E. coli DNA Ligase 100 U (10 U/uL)
Nombre químico	No es aplicable
Número de registro REACH	No se proporciona un número de registro para esta(s) sustancia(s) en esta mezcla, ya que la cantidad anual de importación es inferior a un tonelaje por año o el periodo de transición para su registro según el Artículo 23 de REACH todavía no ha caducado.

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados	Solo para investigación
Código de descripción de uso	SU22 - Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía), PROC15 - Uso como reactivo de laboratorio, PC21 - Productos químicos de laboratorio, SU24 - Investigación y desarrollo
Usos desaconsejados	No apto para su consumo.

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Respuesta a emergencias las 24 horas por incidente sobre materiales peligrosos [o mercancias peligrosas] Derrame, Fuga, Incendio, Exposición o Accidente. Llamar a CHEMTREC

Within the USA + Canada: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887
Outside the USA + Canada: +1 703-741-5970

Número de emergencia específico del país (si está disponible)

CHEMTREC Spain	900-868538 (teléfono gratuito) (Lenguaje de felicitación: Español)
CHEMTREC Spain (Barcelona)	+(34)-931768545 (Lenguaje de felicitación: Español)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N. º 1272/2008 [CLP]

Peligros físicos
No peligroso

Peligros para la salud
No peligroso

Peligros para el medio ambiente
No peligroso

Información complementaria
No es aplicable

Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N. º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro
Ninguno/a

Palabras de advertencia
Ninguno/a

Indicaciones de peligro
No es aplicable

Indicaciones de peligro específicas de la UE
No es aplicable

Consejos de prudencia

Prevención
No es aplicable

Respuesta
No es aplicable

Almacenamiento
No es aplicable

Eliminación
No es aplicable

Otros peligros
Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Component	Nº CAS	No. EINECS	% en peso	Número de registro REACH	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	No está clasificado

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con la piel Aclarar con abundante agua. No se necesita atención médica inmediata.

Contacto con los ojos Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Ingestión No se ha previsto riesgo por ingestión significativo en condiciones previstas de uso normal. Si no se encuentra bien, busque ayuda médica.

Inhalación No se ha previsto riesgo por inhalación en condiciones previstas de uso normal de este material. Consultar a un médico en caso necesario.

Notas para el médico Tratar los síntomas.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
No es aplicable

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Ninguno/a.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada. Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Producto químico seco.

Medios de extinción no apropiados No hay información disponible.

Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla
No conocido.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Procedimiento habitual para incendios químicos.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Asegurar una ventilación adecuada
Lleve siempre el Equipo protector personal recomendado
Utilizar equipos de protección personal
Consulte la sección 8 para obtener más detalles.

Precauciones relativas al medio ambiente
Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

Métodos y material de contención y de limpieza
Absorber con material absorbente inerte.

Referencia a otras secciones
Para más información, ver la sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura
Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No son necesarias recomendaciones de manipulación especiales.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Mantener en contenedores etiquetados adecuadamente.

Usos específicos finales
Solo para investigación.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Parámetros de control

Nombre químico	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Triton X-100 9002-93-1	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a

Nombre químico	Austria	Belgium (TWA)	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)
Triton X-100 9002-93-1	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	10 mg/m³	Ninguno/a	Ninguno/a

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

Nombre químico	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Netherlands OEL (MAC)	Spain OEL (TWA)	Reino Unido
Triton X-100 9002-93-1	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	Ninguno/a	10 mg/m³	10 mg/m³ TWA (mist)

Nombre químico	Unión Europea	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)
Triton X-100 9002-93-1	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	10 mg/m³	200 mg/m³ exposure factor 2

Nombre químico	Italy OEL (TWA)	Portugal	Netherlands OEL (MAC)	Finland OEL (TWA)
Triton X-100 9002-93-1	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a

Nombre químico	Austria	Dinamarca	Polonia	Suiza
Triton X-100 9002-93-1	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a

Nombre químico	Irlanda	Noruega	Lithuania OEL (TWA)	Spain OEL (TWA)
Triton X-100 9002-93-1	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	10 mg/m³

Medidas de ingeniería Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, lleve puesto respiradores y componentes probados y aprobados bajo las normas adecuadas establecidas por las autoridades.

Protección de las manos	Úsense guantes adecuados. Material de los guantes: guantes compatibles y resistentes a sustancias químicas.
Protección de los ojos	Gafas de seguridad bien ajustadas.
Protección de la piel y el cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Medidas higiénicas	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

Controles de exposición medioambiental
Prevenir la penetración del producto en desagües. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Líquido	
Olor	No hay datos disponibles	
pH	6-8	
Punto de fusión / intervalo de fusión	**°C** No se ha probado la mezcla	**°F** No se ha probado la mezcla
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	**°C** No se ha probado la mezcla	**°F** No se ha probado la mezcla
Punto de inflamación	**°C** No se ha probado la mezcla	**°F** No se ha probado la mezcla
Temperatura de autoignición	**°C** No se ha probado la mezcla	**°F** No se ha probado la mezcla
Temperatura de descomposición	**°C** No se ha probado la mezcla	**°F** No se ha probado la mezcla
Tasa de evaporación	No hay datos	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	
Límite superior de explosividad	No se ha probado la mezcla	
Límite inferior de explosividad	No se ha probado la mezcla	
Presión de vapor	No se ha probado la mezcla	
Densidad relativa	No se ha probado la mezcla	
Densidad relativa	No hay datos	
Solubilidad	No hay datos disponibles	
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles	
Viscosidad	No hay datos	
Propiedades explosivas	No se ha probado la mezcla	
Propiedades comburentes	No hay datos	

Otros datos
No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad Ninguno conocido.

Estabilidad química Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas No se ha informado de reacciones peligrosas.

Condiciones que deben evitarse No hay información disponible.

Materiales incompatibles No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

Productos de descomposición peligrosos No hay datos disponibles.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre los efectos toxicológicos

Nombre químico	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)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles	>570mg/m³(Rat)

Vías de exposición principales,

Corrosión o irritación cutáneas Concluyente, pero no es suficiente para la clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular Concluyente, pero no es suficiente para la clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea Concluyente, pero no es suficiente para la clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Concluyente, pero no es suficiente para la clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas Concluyente, pero no es suficiente para la clasificación

Carcinogenicidad Concluyente, pero no es suficiente para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales Concluyente, pero no es suficiente para la clasificación

Toxicidad para la reproducción Concluyente, pero no es suficiente para la clasificación

Peligro por aspiración Concluyente, pero no es suficiente para la clasificación

SECCIÓN 12. Información ecológica

Toxicidad
Peligroso para el medio ambiente acuático.

Nombre químico	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	log Pow
Triton X-100	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Glycerol	No hay datos disponibles	Daphnia magna EC50>500 mg/L (24 h)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	logPow-1.76

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Potencial de bioacumulación No hay información disponible.

Resultados de la valoración PBT y mPmB
No hay información disponible.

Otros efectos adversos
Contiene un disruptor endocrino conocido o sospechado.

Nombre químico	UE - Lista de potenciales alteradores del sistema endocrino
Triton X-100	Group III Chemical

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos
Debería evitarse o minimizarse la generación de residuos en la medida de lo posible. Los recipientes o bolsas vacíos pueden contener algunos residuos de productos. Este material y su recipiente deben ser desechados según la técnica de desecho aprobada. La eliminación de este producto, de sus soluciones o de cualquier subproducto deberá cumplir con los requisitos de todos los reglamentos locales, regionales o nacionales/federales aplicables. No tirar los residuos por el desagüe. No eliminar el desecho en el alcantarillado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IATA / ADR / DOT-US / IMDG
Producto no regulado según la reglamentación del transporte

Número ONU	No es aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No es aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	No es aplicable
Grupo de embalaje	No es aplicable

Peligros para el medio ambiente
No es aplicable

Precauciones particulares para los usuarios
No es aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No es aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Ninguno/a.

Sustancias extremadamente preocupantes

Nombre químico	% en peso	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
Contiene:

Nombre químico	% en peso	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

Sustancias restringidas según el CE 1907/2006, Anexo XVII
Ninguno/a.

Sustancias enumeradas en el Anexo I del Reglamento (EC) N.º 689/2008
Ninguno/a.

Sustancias restringidas según el Anexo V del Reglamento (EC) N.º 689/2008
Ninguno/a.

Sustancias según el Reglamento (EC) N.º 850/2004 del parlamento europeo y del Consejo del 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes y que modifican la Directiva 79/117/EEC
Ninguno/a.

Clases de riesgo en el agua en alemán (Wassergefährdungsklassen)

Nombre químico	% en peso	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

Otros inventarios internacionales

Nombre químico	EINECS (Unión Europea)	ELINCS (Lista europea de sustancias químicas notificadas, European List of Notified Chemical Substances)	ENCS (Japón)	PICCS (Filipinas)
Triton X-100	-	-	-	Listed
Glycerol	Listed	-	Listed	Listed

Nombre químico	AICS (Australia)	Corea del Sur (KECL)	Canadá (DSL)	NDSL
Triton X-100	Listed	Listed	Listed	-
Glycerol	Listed	Listed	Listed	-

Evaluación de la seguridad química
No se ha llevado a cabo ninguna valoración de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Razón de la revisión Actualización según Reglamento de la Comisión (EU) N.º 830/2015
Número de Revisión 5
Fecha de revisión 29-mar-2019

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

Clasificación y procedimiento utilizados para derivar la clasificación de mezclas según la Regulación (EC) 1272/2008 [CLP]:
No está clasificado

La información anterior ha sido obtenida mediante una búsqueda y/o investigación minuciosa y las recomendaciones se basan en la aplicación prudente del criterio profesional. La información no se considerará totalmente exhaustiva y se utilizará solo como una guía. Todos los materiales y mezclas pueden presentar peligros no conocidos y deberían usarse con precaución. Debido a que la compañía no puede controlar los métodos, volúmenes o condiciones de uso reales, la compañía no se considerará responsable por cualquier daño o pérdida resultante de la manipulación o del contacto con el producto aquí descrito.
LA INFORMACIÓN DE ESTA FDS NO CONSTITUYE UNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD CON CUALQUIER OBJETIVO ESPECÍFICO