Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)
Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

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

Identificador del producto

Código de producto	18047019
Nombre del producto	DEOXYRIBONUCLEASE I
Identificador Único de Fórmula (UFI)	No es aplicable
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

Fabricante / Proveedor

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

Teléfono de emergencia

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

Dentro de Estados Unidos y Canadá: 1-800-424-9300 and +1 703-527-3887
Fuera de Estado Unidos y Canadá: +1 703-741-5987

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 conforme al Reglamento (CE) Nº 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
Sin pictograma

Palabras de advertencia
Ninguno/a

Indicaciones de peligro
No es aplicable

Consejos de prudencia

Prevención
No es aplicable

Respuesta
No es aplicable

Almacenamiento
No es aplicable

Eliminación
No es aplicable

Otros peligros
Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nº CAS	No. EINECS	% en peso	Número de registro REACH	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]
Glycerol	56-81-5	200-289-5	60-65	01-2119471987-18-XXXX	No está clasificado
Alcohol etílico	64-17-5	200-578-6	0.1-0.5	01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2 - H225 Eye irrit. 2A - H319

Nombre químico	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Estimación de toxicidad aguda
Glycerol	-	-	-
Alcohol etílico	-	-	-

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con la piel Enjuagar la piel con 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 (CO_2). Espuma. Producto químico seco.
Medios de extinción no apropiados	No hay información disponible.

Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla	No hay datos
Hazardous Combustion Products	Ninguna en condiciones normales de uso.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	Llevar un equipo de protección respiratoria individual y un traje de protección.

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
Para más información, ver la sección 8

Precauciones relativas al medio ambiente
No se requieren precauciones especiales medioambientales. Evite descargas en desagües y vías fluviales en la medida de lo posible.

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.

Medidas higiénicas
Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

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
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Alcohol etílico 64-17-5	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a

Nombre químico	Austria	Belgium (TWA)	República Checa
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	10 mg/m³	10 mg/m³ TWA 15 mg/m³ Ceiling
Alcohol etílico 64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m³	1000 ppm 1907 mg/m³	1000 mg/m³ TWA 3000 mg/m³ Ceiling

Nombre químico	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)	France OEL (VME)
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	Ninguno/a	10 mg/m³
Alcohol etílico 64-17-5	1000 ppm 1900 mg/m³	Ninguno/a	1000 ppm 1900 mg/m³

Nombre químico	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Glycerol 56-81-5	200 mg/m³ exposure factor 2	Ninguno/a	Ninguno/a
Alcohol etílico 64-17-5	200 ppm exposure factor 4 380 mg/m³ exposure factor 4	Ninguno/a	Ninguno/a

Nombre químico	Lithuania OEL (TWA)	Netherlands OEL (MAC)	Noruega
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Alcohol etílico 64-17-5	500 ppm 1000 mg/m³	137 ppm 260 mg/m³	500 ppm TWA 950 mg/m³ TWA 625 ppm STEL 1187.5 mg/m³ STEL

Nombre químico	Polonia	Portugal	Spain OEL (TWA)
Glycerol 56-81-5	10 mg/m³ TWA	10 mg/m³ TWA	10 mg/m³
Alcohol etílico 64-17-5	1900 mg/m³ TWA	1000 ppm STEL A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans	Ninguno/a

Nombre químico	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Suiza	Reino Unido
Glycerol 56-81-5	Ninguno/a	100 mg/m³ STEL 50 mg/m³ TWA	10 mg/m³ TWA (mist)
Alcohol etílico 64-17-5	500 ppm TLV NGV; 1000 mg/m³ TLV NGV	1000 ppm STEL 1920 mg/m³ STEL 500 ppm TWA 960 mg/m³ TWA	1000 ppm TWA; 1920 mg/m³ TWA

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

See table for values

Component	Efecto agudo local (Cutáneo)	Efecto agudo sistémica (Cutáneo)	Los efectos crónicos local (Cutáneo)	Los efectos crónicos sistémica (Cutáneo)
Glycerol 56-81-5 (60-65)	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Alcohol etílico	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	DNEL = 343mg/kg bw/day

64-17-5 (0.1-0.5)				

Component	Efecto agudo local (Inhalación)	Efecto agudo sistémica (Inhalación)	Los efectos crónicos local (Inhalación)	Los efectos crónicos sistémica (Inhalación)
Glycerol 56-81-5 (60-65)	Ninguno/a	Ninguno/a	DNEL = 56mg/m³	Ninguno/a
Alcohol etílico 64-17-5 (0.1-0.5)	DNEL = 1900mg/m³	Ninguno/a	Ninguno/a	DNEL = 950mg/m³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)
See table for values

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Agua dulce	El agua intermitente	Microorganismos de tratamiento de aguas residuales	Del suelo (agricultura)
Glycerol 56-81-5	PNEC = 3.3mg/kg sediment dw	Ninguno/a	PNEC = 8.85mg/L	PNEC = 1000mg/L	PNEC = 0.141mg/kg soil dw
Alcohol etílico 64-17-5	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a

Component	Agua marina	Sedimentos de agua marina	Agua marina intermitente	Cadena alimentaria	Aire
Glycerol 56-81-5 (60-65)	PNEC = 0.0885mg/L	PNEC = 0.33mg/kg sediment dw	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a
Alcohol etílico 64-17-5 (0.1-0.5)	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a	Ninguno/a

Medidas técnicas Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección respiratoria Si la ventilación es insuficiente, utilice mascarillas y componentes sometidos a pruebas y aprobados por las normas gubernamentales pertinentes.

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. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Retirar y lavar la ropa y los guantes contaminados, por dentro y por fuera, antes de volver a usarlos. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Controles de exposición medioambiental
No se requieren precauciones especiales medioambientales. Evite descargas en desagües y vías fluviales en la medida de lo posible.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	
Color	No hay datos	
Olor	No hay datos	
Peso molecular	No hay datos	
Punto de fusión / intervalo de fusión	**°C** No hay datos	**°F** No hay datos
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	**°C** No hay datos	**°F** No hay datos
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos	
Límite inferior de explosividad	No hay datos	
Límite superior de explosividad	No hay datos	
Punto de inflamación	**°C** No hay datos	**°F** No hay datos
Temperatura de autoignición	**°C** No hay datos	**°F** No hay datos
Temperatura de descomposición	**°C** No hay datos	**°F** No hay datos
pH	No hay datos	
Tasa de evaporación	No hay datos	
Viscosidad	No hay datos	
Solubilidad	No hay datos	
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos	
Presión de vapor	No hay datos	
Densidad relativa	No hay datos	
Densidad relativa	No hay datos	
Densidad de vapor	No hay datos	
Propiedades explosivas	No hay datos	
Propiedades comburentes	No hay datos	
Características de las partículas	No hay datos	

Otros datos

Información con respecto a las clases de peligro físico
No hay información disponible

Otras características de seguridad
No hay información disponible

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	Ninguna en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información del producto No existe información de toxicidad aguda disponible para este producto

Toxicidad aguda

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Glycerol	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg(Rabbit)	>570mg/m³(Rat)
Alcohol etílico	7060 mg/kg Oral LD50	No hay datos disponibles	64,000 ppm/4hr

Vías de exposición principales

Corrosión o irritación cutáneas Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

Lesiones oculares graves o irritación ocular Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

Sensibilización respiratoria o cutánea Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposiciones repetidas Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

Carcinogenicidad Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

Mutagenicidad en células germinales Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

Peligro por aspiración Los datos son concluyentes pero insuficientes para la clasificación

Información sobre otros peligros

Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Toxicidad
No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos	Toxicidad para los peces	Microtox Data	log Pow
Glycerol	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	logPow-1.75
Alcohol etílico	No hay datos disponibles	Daphnia magna EC50=2 mg/L (48 h) Daphnia magna LC509268 - 14221 mg/L (48 h)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	logPow-0.35

Persistencia y degradabilidad Intrínsecamente biodegradable.

Potencial de bioacumulación EL MATERIAL NO SE BIOACUMULA.

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

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

Propiedades disruptivas endocrinas
Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

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

Potencial de agotamiento de ozono (PAO) This product does not contain any known or suspected substance

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA / ADR / DOT-US / IMDG
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

Número ONU o número de identificación No es aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones No es aplicable

Unidas
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 marítimo a granel según los instrumentos de la OMI
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

Sustancias extremadamente preocupantes
Ninguno/a

Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Ninguno/a

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

Reglamento (UE) núm. 649/2012 (Convenio de Rotterdam - exportación e importación de productos químicos peligrosos)
Ninguno/a

Reglamento (UE) núm. 2019/1021 (Convenio de Estocolmo: contaminantes orgánicos persistentes)
Ninguno/a

UE - Sustancias que destruyen la capa de ozono (1005/2009)
Ninguno/a

Clases de riesgo en el agua en alemán (Wassergefährdungsklassen)

Nombre químico	% en peso	Clase de peligro para el agua (WGK)
Glycerol	60-65	hazard class 1 - slightly hazardous to water
Alcohol etílico	0.1-0.5	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)
Glycerol	Listed	-	Listed	Listed
Alcohol etílico	Listed	-	Listed	Listed

Nombre químico	AICS (Australia)	Corea del Sur (KECL)	Canadá (DSL)	NDSL
Glycerol	Listed	Listed	Listed	-
Alcohol etílico	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 de acuerdo con el Reglamento de la Comisión UE N.º 2020/878
Número de Revisión 5
Fecha de revisión 03-ene-2024

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

Abreviaturas y acrónimos
TWA Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
OELs - Límites de exposición profesional
STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
CEPA - Ley de protección del medio ambiente canadiense, Canadian Environmental Protection Act
EPA - Agencia para la protección del medio ambiente
OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration
IATA - Asociación Internacional del Transporte Aéreo
DOT - Departamento de Transporte, Department of Transportation
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health
AIHA - Asociación Americana de Higienistas Industriales, American Industrial Hygiene Association
HMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos del Departamento de Defensa, Hazardous Materials Information System
NTP - Programa Nacional de Toxicología, National Toxicology Program
IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) núm. 1907/2006 y el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) núm. 1907/2006.

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