

Ficha de datos de seguridad

ELS™ Microemulsión

FDS n° : ELS-C
Fecha de revisión: 2021-10-13
Versión 1.05



1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	ELS™ Microemulsión
Número de registro REACH	No es aplicable
Sustancia/mezcla pura	Mezcla

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

Uso recomendado:	Producto de biorremediación para la descontaminación del suelo y aguas subterráneas contaminadas
Restricciones de uso	Úselo de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta: Para tratamiento de aguas subterráneas.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante	Evonik Active Oxygens, LLC 2005 Market Street Suite 3200 Philadelphia, PA 19103 Teléfono: +1 267/ 422-2400 (información general) Correo electrónico: Product-regulatory-services@evonik.com
------------	--

Personas responsables	Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany Tel: +49 6181 59 4787 E-mail: sds-hu@evonik.com
-----------------------	---

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia de salud las 24 horas: +49 2365 49 2232

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

No clasificado como sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo a Reglamento (CE) 1272/2008

Si están disponibles, los límites de exposición profesional están enumerados en la sección 8.

2.2 Elementos de la etiqueta

No clasificado como sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo a Reglamento (CE) 1272/2008

2.3 OTRA INFORMACIÓN

Riesgos generales

RIESGOS DE CONTENCIÓN: Cualquier contenedor que almacene TERRAMEND húmedo debe estar ventilado debido a la acumulación potencial de presión causada por la fermentación de gases

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CE	No. CAS	Por ciento en peso	Clasificación (Reg. 1272/2008)	Número de registro REACH
Sorbitan, mono-(9Z)-9-octadecanoato, poli(oxi-1,2-etanodiil) derivados	-	9005-65-6	2-4	-	01-2120057650-60-XXX X
Lecitinas	232-307-2	8002-43-5	20-30	-	NA
Agua	231-791-2	7732-18-5	60-80	-	NA
Ácido benzoico, sal de sodio (1:1)	208-534-8	532-32-1	2-4	Eye irrit. 2 (H319)	01-2119460683-35-0007

Si están disponibles, los límites de exposición profesional están enumerados en la sección 8.

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con la piel

Lavar la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

Contacto con los ojos

En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos con abundante agua. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste.

Inhalación

Trasladarse al exterior en caso de inhalar los vapores accidentalmente. Consultar a un médico si fuera necesario.

Ingestión

Beber 1 o 2 vasos de agua. Consultar a un médico si se producen síntomas. Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Estearatos

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO₂), Producto químico seco, Polvo seco

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgos especiales particulares que resulten de la exposición a la sustancia o el preparado en sí, a los productos de combustión o gases producidos

Diffícilmente combustible. El producto seco es inflamable.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, utilizar aparatos de respiración autónoma e indumentaria de protección completa.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación. Después de limpiar, eliminar los restos con agua

6.4 Referencia a otras secciones.

Consultar en la sección 13 la información relativa a su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Cualquier contenedor que almacene TERRAMEND húmedo debe estar ventilado debido a la acumulación potencial de presión causada por la fermentación de gases. Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Materias que deben evitarse

Agua, Alcalinos

7.3 Usos específicos finales

Véase la subsección 1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

Nombre químico	Alemania	Italia	Países Bajos
Ácido benzóico, sal de sodio (1:1) 532-32-1	AGW 10 mg/m ³ H*		
Nombre químico	Suecia	Austria	Eslovenia
Ácido benzóico, sal de sodio (1:1) 532-32-1			STEL 20 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ S*
Nombre químico	Eslovaquia	Suiza	Bélgica
Ácido benzóico, sal de sodio (1:1) 532-32-1		H* TWA 0.2 ppm TWA 1 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ STEL 0.8 ppm STEL 4 mg/m ³ STEL 20 mg/m ³	
Nombre químico	Rumanía	Bulgaria	Rusia
Ácido benzóico, sal de sodio (1:1) 532-32-1			MAC 5 mg/m ³

8.2 Controles de exposición

Disposiciones de ingeniería

Ninguna en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado.

Protección de los ojos/la cara

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y el cuerpo

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección de las manos

Guantes protectores

Medidas de higiene

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

Controles de exposición medioambiental No se requieren precauciones especiales medioambientales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Emulsión ámbar claro
Estado físico	Líquido
olor	inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	6.5 - 6.9
Punto de inflamación	> 200 °F
Punto/intervalo de fusión	No hay información disponible
punto de congelación	No hay información disponible
Punto /intervalo de ebullición	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Densidad relativa	No hay información disponible
Coefficiente de partición	No hay información disponible
Solubilidad en el agua	Dispersable en el agua
viscosidad	No hay información disponible
	No hay datos disponibles

Índice de Evaporación No hay información disponible
Temperatura de descomposición No hay información disponible

9.2 OTRA INFORMACIÓN

Densidad aparente

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Ninguno en las condiciones de uso normales

10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

10.4 Condiciones que deben evitarse

temperatura superior a 71 °C.

10.5 materiales incompatibles

Agua, Alcalinos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Ninguno bajo el uso normal

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Se espera que este producto tenga una baja toxicidad oral y dérmica.

DL50 cutánea

No existe ningún dato disponible para ese producto

DL50 Oral

No existe ningún dato disponible para ese producto

CL50 por inhalación

No hay información disponible

Contacto con la piel

Puede provocar una ligera irritación.

Contacto con los ojos

Puede provocar una ligera irritación.

Toxicidad crónica

Sensibilización

En base a sus componentes, no se espera que sea sensibilizante.

Carcinogenicidad

No contiene ningún componente incluido en las listas de carcinógenos.

Toxicidad para la reproducción

Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Efectos ecotoxicológicos

No contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

Efectos ecotóxicos de sustancias componentes:

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Ácido benzóico, sal de sodio (1:1)		96 h LC50: 420 - 558 mg/L (Pimephales promelas) flow-through 96 h LC50: > 100 mg/L (Pimephales promelas) static		48 h EC50: < 650 mg/L (Daphnia magna)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Se espera que sea biodegradable, en base a la información disponible para los componentes.

12.3 Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable.

12.4 Movilidad en el suelo

Probablemente muestre movilidad en el medio ambiente, por su solubilidad en agua, pero es probable que se degrade con el transcurso del tiempo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT)

12.6 Otros efectos adversos

Estearatos.

Nombre químico	Coefficiente de partición
Ácido benzóico, sal de sodio (1:1)	-2.13

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado	Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
Eliminación del producto / envase	Disponer como residuos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
Envase contaminado	Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID No regulado

IMDG/IMO No regulado

ICAO/IATA

No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Inventarios internacionales

Nombre químico	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	KECL (Corea)	PICCS (Filipinas)	AICS (Australia)	NZIoC (Nueva Zelanda)
Sorbitan, mono-(9Z)-9-octadecanoato, poli(oxi-1,2-etanodiol) derivados 9005-65-6	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lecitinas 8002-43-5	X	X	232-307-2	-	X	X	X	X	X
Agua 7732-18-5	X	X	231-791-2	-	X	X	X	X	X
Ácido benzóico, sal de sodio (1:1) 532-32-1	X	X	208-534-8	X	X	X	X	X	X

Directiva 2008/98/CE sobre los residuos

No es aplicable

Accidentes Graves (Directiva 2012/18/UE)

No es aplicable

Convención sobre Armas Químicas - Anexo sobre sustancias químicas

No es aplicable

Exportación e importación de sustancias químicas peligrosas de la Unión Europea (Reglamento (CE) n.º 304/2003)

No es aplicable

15.2 Informe de seguridad química

No es aplicable.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las frases-H referidas en los puntos 2 y 3

H319 - Provoca irritación ocular grave

Fecha de publicación:

2021-02-09

Restricciones de uso

Este producto está previsto o son aplicaciones recomendadas: Producto de biorremediación para la descontaminación del suelo y aguas subterráneas contaminadas

Fuentes de Información clave empleado para compilar la hoja técnica

Evonik

Fecha de revisión:

2021-10-13

Nota de revisión

El nombre del fabricante cambió.

Listado de abreviaturas y acrónimos # ATE Acute Toxicity Estimate

ADR European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 AND European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
 CE50 Concentración Efectiva Media
 CEN European Committee for Standardisation
 C&L Classification and Labelling
 CLP Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
 CLV Ceiling Limit Value Par CAS# Chemical Abstracts Service number
 CMR Carcinogen, Mutagen, or Reproductive Toxicant
 CSA Chemical Safety Assessment
 CSR Chemical Safety Report
 DNEL Derived No Effect Level
 DOT Department of Transportation
 DPD Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC
 DSD Dangerous Substances Directive 67/548/EEC
 DU Downstream User
 EC European Community
 ECHA European Chemicals Agency
 EC-Number EINECS and ELINCS Number (see also EINECS and ELINCS)
 EEA European Economic Area (EU + Iceland, Liechtenstein and Norway)
 EEC European Economic Community
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Substances
 ELINCS European List of notified Chemical Substances
 EN European Standard
 EQS Environmental Quality Standard
 EU European Union
 Euphrac European Phrase Catalogue EWC
 European Waste Catalogue (replaced by LoW –see below)
 FDS Ficha de Datos de Seguridad
 GES Generic Exposure Scenario
 GHS Globally Harmonized System
 IATA International Air Transport Association
 ICAO-TI Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
 IMDG International Maritime Dangerous Goods
 IMO International Maritime Organization
 IMSBC International Maritime Solid Bulk Cargoes
 IT Information Technology
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry
 JRC Joint Research Centre
 Kow octanol-water partition coefficient
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
 LE Legal Entity
 LLV Level Limit Value
 LoW List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 LR Lead Registrant
 M/I Manufacturer / Importer
 MS Member States
 MSDS Material Safety Data Sheet
 NOEC No observed effect concentration
 OC Operational Conditions
 OECD Organization for Economic Co-operation and Development
 OEL Occupational Exposure Limit
 OJ Official Journal
 OR Only Representative
 OSHA European Agency for Safety and Health at work
 PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PEC Predicted Effect Concentration
 PNEC(s) Predicted No Effect Concentration(s)
 PPE Personal Protection Equipment
 (Q)SAR Qualitative Structure Activity Relationship
 RCR Risk Characterization ratio
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No

1907/2006

RID Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RIP REACH Implementation Project

RMM Risk Management Measure

SADT Self-accelerating decomposition temperature

SCBA Self-Contained Breathing Apparatus

SDS Safety data sheet

SIEF Substance Information Exchange Forum

SME Small and Medium sized Enterprises

STEL Short-term exposure limit

STOT Specific Target Organ Toxicity (STOT)

RE Repeated Exposure(STOT)

SE Single Exposure Par SVHC Substances of Very High Concern

TSCA Toxic Substances Control Act

TWA Time Weighed Average

UN United Nations

vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo

WGK Wassergefährdungsklassen

Descargo de responsabilidad

Esta información y cualquier asesoramiento técnico posterior se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales. Sin embargo, no conlleva obligación alguna ni responsabilidad legal por nuestra parte, incluso en lo que respecta a los derechos de propiedad intelectual existentes de terceros, sobre todo derechos de patentes. En concreto, no se prevé ni sobreentiende ninguna garantía explícita o implícita, así como ninguna garantía sobre las propiedades del producto en el sentido legal. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en función de la evolución tecnológica u otros avances. El cliente no está eximido de su obligación de inspeccionar y comprobar cuidadosamente los bienes entrantes. El funcionamiento del producto descrito en este documento deberá ser verificado mediante pruebas, que deberán ser realizadas únicamente por expertos cualificados bajo la responsabilidad exclusiva del cliente. Las alusiones a nombres comerciales empleados por otras compañías no constituyen una recomendación, ni significan que no puedan emplearse productos similares.

Preparado Por

Evonik

© 2021 Evonik. All Rights Reserved.

Fin de la ficha de datos de seguridad