

Scheda dati di sicurezza

ELS™ Microemulsione

SDS n° : ELS-C
Data di revisione: 2021-10-13
Versione 1.05



1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	ELS™ Microemulsione
Numero di registrazione REACH	Non applicabile
Sostanza/miscela pura	Miscela

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato:	Prodotto biologico per il risanamento di terreni e acquiferi contaminati
Limitazioni sull'uso	Utilizzare come raccomandato dalla etichetta: Per il risanamento di acque sotterranee.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fabbricante	Evonik Active Oxygens, LLC 2005 Market Street Suite 3200 Philadelphia, PA 19103 (USA) Tel.: +1 267/ 422-2400 (Informazioni generiche) E-Mail: Product-regulatory-services@evonik.com
-------------	---

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

Emergenza sanitaria 24 ore su 24 +49 2365 49 2232

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Non classificata come sostanza o preparazione pericolosa ai sensi della Normativa (CE) 1272/2008.

I limiti di esposizione nell'ambiente di lavoro, se applicabili, sono indicati nella sezione 8.

2.2 Elementi dell'Etichetta

Non classificata come sostanza o preparazione pericolosa ai sensi della Normativa (CE) 1272/2008.

2.3 ALTRE INFORMAZIONI

Pericoli generici

RIDUZIONE DEI PERICOLI: Ogni contenitore che contiene ELS bagnato deve essere ventilato a causa del suo potenziale accumulo di gas prodotti dalla fermentazione

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Denominazione chimica	No. CE	No. CAS	Percentuale in peso	Classificazione (Reg. 1272/2008)	Numero di registrazione REACH
Sorbitan, mono-(9Z)-9-ottadecenoato metilico, poli (ossi-1,2-etandiil) derivati	-	9005-65-6	2-4	-	01-2120057650-60-XXX X
Lecitina	232-307-2	8002-43-5	20-30	-	NA
Acqua	231-791-2	7732-18-5	60-80	-	NA
Benzoato di sodio	208-534-8	532-32-1	2-4	Eye irrit. 2 (H319)	01-2119460683-35-0007

I limiti di esposizione nell'ambiente di lavoro, se applicabili, sono indicati nella sezione 8

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Contatto con la pelle
Contatto con gli occhi

Lavare la pelle con acqua e sapone. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste. In caso di contatto, sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste.

Inalazione

Portarsi all'aria aperta nel caso di inalazione accidentale dei vapori. Consultare un medico, se necessario.

Ingestione

Bere 1 o 2 bicchieri di acqua. Consultare un medico se si verificano i sintomi. Se ingoiato, non indurre il vomito - chiedere un parere medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Stearati

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali

Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali Trattare sintomaticamente.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Anidride carbonica (CO₂), Prodotto chimico secco, Polvere asciutta

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Particolari pericoli risultanti dall'esposizione alla sostanza o al preparato, ai prodotti della combustione, ai gas prodotti

Non facilmente combustibile. Un prodotto essiccato è in grado di bruciare.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

L'equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare un apparato di respirazione autonomo e un dispositivo di protezione completo.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per le attrezzature di protezione personale, vedere la sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. Dopo la pulizia, sciacquare via eventuali residui con acqua

6.4 Riferimenti ad altre sezioni.

Vedere la sezione 13 per informazioni sullo smaltimento.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservazione

Ogni contenitore che contiene ELS bagnato deve essere ventilato a causa del suo potenziale accumulo di gas prodotti dalla fermentazione. Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti di accensione.

Materie da evitare

Acqua, Alkali

7.3 Usi finali specifici

Vedere la sottosezione 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Limiti di Esposizione

Componenti con limiti di esposizione

Denominazione chimica	Germania	Italia	i Paesi Bassi
Benzoato di sodio 532-32-1	AGW 10 mg/m ³ H*		
Denominazione chimica	Svezia	Austria	Slovenia
Benzoato di sodio 532-32-1			STEL 20 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ S*
Denominazione chimica	Slovacchia	Svizzera	Belgio
Benzoato di sodio 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	
Denominazione chimica	Romania	Bulgaria	Russia
Benzoato di sodio 532-32-1			MAC 5 mg/m ³

8.2 Controlli dell'esposizione

Dati di progetto

Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione respiratoria
Protezioni per occhi/volto
Protezione pelle e corpo
Protezione delle mani

In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta.
Occhiali di protezione con schermi laterali
Usare indumenti protettivi adatti.
Guanti di protezione

Misure di igiene

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non sono richieste particolari misure precauzionali per la salvaguardia dell'ambiente.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Emulsione leggermente ambrata
Stato fisico	Liquido
Odore	inodore
Soglia olfattiva	Nessun informazioni disponibili
pH	6.5 - 6.9
Punto di infiammabilità	> 200 °F
Punto/intervallo di fusione	Nessun informazioni disponibili
Punto di Congelamento	Nessun informazioni disponibili
Punto/intervallo di ebollizione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di autoaccensione	Nessun informazioni disponibili
Proprietà esplosive	Non esplosivo
Tensione di vapore	Nessun informazioni disponibili
Densità di vapore	Nessun informazioni disponibili
Densità relativa	Nessun informazioni disponibili
Coefficiente di ripartizione	Nessun informazioni disponibili
Idrosolubilità	Disperdibile in acqua
viscosità	Nessun informazioni disponibili
Velocità di Evaporazione	Nessun informazioni disponibili
Temperatura di decomposizione	Nessun informazioni disponibili

9.2 ALTRE INFORMAZIONI

Peso specifico apparente

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessuno in condizioni normali d'uso

10.2 Stabilità chimica

Stabile se conservato secondo le disposizioni.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno durante la normale trasformazione.

10.4 Condizioni da evitare

temperature superiori a 71°C.

10.5 materiali incompatibili

Acqua, Alkali.

10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:

Nessuno in normali condizioni d'impiego

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

This product is expected to have low oral and dermal toxicity.

DL50 Dermico

Non vi sono dati disponibili per questo prodotto

DL50 Orale

Non vi sono dati disponibili per questo prodotto

LC50 inalazione

Nessun informazioni disponibili

Contatto con la pelle

Può provocare lieve irritazione.

Contatto con gli occhi

Può provocare lieve irritazione.

Tossicità cronica

Sensibilizzazione

Non considerato sensibilizzante in base ai componenti.

Cancerogenicità

Non contiene alcun ingrediente elencato come cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione

Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Effetti legati all'ecotossicità

Non contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in impianti di trattamento di acqua di scolo.

Effetti di ecotossicità di sostanze componenti:

Denominazione chimica	Tossicità per le alghe	Tossicità per i pesci	Tossicità per i Microrganismi	Tossicità per dafnie e altri invertebrati acquatici
Benzoato di sodio		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 Persistenza e degradabilità

Considerato biodegradabile in base alle informazioni sui componenti.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

La bioaccumulazione è improbabile.

12.4 Mobilità nel suolo

Soggetto a muoversi nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze considerate come persistenti, bioaccumulanti o tossiche (PBT)

12.6 Altri effetti avversi

Stearati.

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
Benzoato di sodio	-2.13

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

Smaltimento prodotto/imballaggio: Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

Imballaggio contaminato I contenitori vuoti devono essere trasferiti presso un sito autorizzato alla gestione dei rifiuti per il riciclaggio o lo smaltimento.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID Non regolamentato

IMDG/IMO Non regolamentato

ICAO/IATA Non regolamentato

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari Internazionali

Denominazione chimica	TSCA (Stati Uniti)	DSL (Canada)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Giappone)	Cina (IECSC)	KECL (Corea)	PICCS (Filippine)	AICS (Australia)	NZIoC (Nuova Zelanda)
Sorbitan, mono-(9Z)-9-ottadecenoato metilico, poli (ossi-1,2-etandiil) derivati 9005-65-6	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lecitina 8002-43-5	X	X	232-307-2	-	X	X	X	X	X
Acqua 7732-18-5	X	X	231-791-2	-	X	X	X	X	X
Benzoato di sodio 532-32-1	X	X	208-534-8	X	X	X	X	X	X

Direttiva 2008/98/CE relativa ai rifiuti

Non applicabile

CONTINGENZE MAGGIORI (Direttiva 2012/18/EU)

Non applicabile

Convenzione sulle armi chimiche (Chemical Weapons Convention, CWC) - Allegato sulle sostanze chimiche

Non applicabile

Esportazione e importazione nell'UE di sostanze chimiche pericolose (Regolamento CE N. 304/2003)

Non applicabile

15.2 Relazione sulla Sicurezza Chimica

Non applicabile.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle frasi H citate nelle sezioni 2 e 3

H319 - Provoca grave irritazione oculare

Data del Rilascio: 2021-02-09

Limitazioni sull'uso

Le applicazioni previste o raccomandate per questo prodotto sono: Prodotto biologico per il risanamento di terreni e acquiferi contaminati

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza

Evonik

Data di revisione: 2021-10-13

Nota sulla revisione Nome del produttore cambiato.

Elenco di abbreviazioni e acronimi

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 RegistrantM/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 ConcentrationPNEC(s) Predicted No Effect Concentration(s)
PPE Personal Protection Equipment(Q)SAR Qualitative Structure Activity Relationship
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
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

Dichiarazione di non responsabilità

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

Preparato da

Evonik
© 2021 Evonik. All Rights Reserved.

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza