

# Scheda dati di sicurezza

## ELS™ Concentrato liquido

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



Secondo al Regolamento (CE) n. 1907/2006, come modificato dal Regolamento (CE) n. 453/2010

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Nome del prodotto             | ELS™ Concentrato liquido |
| Nome commerciale alternativo  | ELS® Concentrate         |
| 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<br>2005 Market Street<br>Suite 3200<br>Philadelphia, PA 19103 (USA)<br>Tel.: +1 267/ 422-2400 (Informazioni generiche)<br>E-Mail: Product-regulatory-services@evonik.com |
|-------------|---|

|                      |   |
|----------------------|---|
| Persone Responsabili | Evonik Operations GmbH<br>Rellinghauser Str. 1-11<br>45128 Essen<br>Germany<br>Tel: +49 6181 59 4787<br>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**

Il preparato non è stato classificato secondo la Direttiva 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**

Attenzione! Prodotto puo' rendere sdruciolevole in suolo

## **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-ottadecenoatometilico, poli (ossi-1,2-etandiil) derivati | -         | 9005-65-6 | 5 - 15              | -                                | 01-2120057650-60-XXX<br>X     |
| Lecitina   | 232-307-2 | 8002-43-5 | 70 - 90             | -                                | NA                            |

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**

Se ingoiato, non indurre il vomito - chiedere un parere medico. Consultare un Centro per Veleni oppure un dottore/medico in caso di esposizione o se vi sentite poco bene.

### 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 (CO<sub>2</sub>), 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

Impedire il versamento di soluzioni non diluite di entrare nelle fogne, nei basamenti e nei corsi d'acqua.

### 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**

Agenti ossidanti forti, Alkali, Acqua.

### 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**

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Dati di progetto** Nessuno in condizioni di utilizzo normale.

### Dispositivi di protezione individuale

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Protezione respiratoria</b>    | In caso di ventilazione insufficiente, indossare una attrezzatura respiratoria adatta. |
| <b>Protezioni per occhi/volto</b> | Occhiali di protezione con schermi laterali  |
| <b>Protezione pelle e corpo</b>   | Usare indumenti protettivi adatti.   |
| <b>Protezione delle mani</b>      | Guanti di protezione   |

**Misure di igiene** Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

**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

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>Aspetto</b>                         | giallo ambra liquido viscoso    |
| <b>Colore</b>                          | giallo ambra                    |
| <b>Stato fisico</b>                    | Liquido                         |
| <b>Odore</b>                           | inodore                         |
| <b>Soglia olfattiva</b>                | Non applicabile                 |
| <b>pH</b>                              | 6.5 - 6.9                       |
| <b>Punto di infiammabilità</b>         | > 200 °F                        |
| <b>Punto/intervallo di fusione</b>     | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Punto di Congelamento</b>           | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Punto/intervallo di ebollizione</b> | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>   | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Proprietà esplosive</b>             | Non esplosivo                   |
| <b>Tensione di vapore</b>              | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Densità di vapore</b>               | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Densità relativa</b>                | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Coefficiente di ripartizione</b>    | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Idrosolubilità</b>                  | Disperdibile in acqua           |
| <b>viscosità</b>                       | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Velocità di Evaporazione</b>        | Nessun informazioni disponibili |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>   | 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

Agenti ossidanti forti, Alkali, Acqua.

### 10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi:

Può emettere fumi tossici in caso di incendio: Ossidi di carbonio

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>DL50 Dermico</b>    | Non vi sono dati disponibili per questo prodotto  |
| <b>DL50 Orale</b>      | Non vi sono dati disponibili per questo prodotto. |
| <b>LC50 inalazione</b> | Nessun informazioni disponibili                   |

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Contatto con la pelle</b>  | Può provocare lieve irritazione. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | Può provocare lieve irritazione. |
| <b>Inalazione</b>             | Nessun effetto noto.             |
| <b>Ingestione</b>             | Nessun effetto noto.             |

#### Tossicità cronica

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Sensibilizzazione</b>             | Non considerato sensibilizzante in base ai componenti.                   |
| <b>Cancerogenicità</b>               | Non contiene alcun ingrediente elencato come cancerogeno.                |
| <b>Mutagenicità</b>                  | Questo prodotto non è riconosciuto come mutagenico dagli enti di ricerca |
| <b>Tossicità per la riproduzione</b> | Questo prodotto non contiene alcun pericolo riproduttivo noto o presunto |

## 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

### 12.1 Tossicità

#### Effetti legati all'ecotossicità

Il prodotto non è pericoloso conformemente al Regolamento CE n. 1272/2008 ed i suoi emendamenti.

### 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.

# 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-ottadecenoatometilico, poli (ossi-1,2-etandiil) derivati<br>9005-65-6 | X                  | X            | X                       | X               | X            | X            | X                 | X                | X                     |
| Lecitina<br>8002-43-5   | X                  | X            | 232-307-2               | -               | 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

Nulla

**Data del Rilascio:** 2021-02-18

### **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**