

# Sicherheitsdatenblatt

## ELS™ Flüssigkonzentrat

SDB-nr: ELSC-C  
Überarbeitet am: 2021-10-13  
Version 1.05



Gemäß Verordnung (EU) Nr. 1907/2006, geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktbezeichnung	ELS™ Flüssigkonzentrat
Alternate Handelsname	ELS® Concentrate
REACH-Registrierungsnummer	Nicht zutreffend
Reiner Stoff/reines Gemisch	Gemisch

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung:	Produkt zur Bioremediation für die Anwendung bei kontaminiertem Boden und Grundwasser.
Gebrauchsbeschränkungen	Anwendung wie auf dem Etikett empfohlen: Zur Behandlung von Grundwasser.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller	Evonik Active Oxygens, LLC 2005 Market Street Suite 3200 Philadelphia, PA 19103 Telefon: +1 267 / 422 -2400 (allgemeine Informationen) E-Mail: Product-regulatory-services@evonik.com
------------	--

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

#### 1.4 Notrufnummer

24 Stunden Gesundheitsnotfall: +49 2365 49 2232

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.**  
**1272/2008**

Die Zubereitung ist nicht gemäß Richtlinie 1272/2008 eingestuft.

Berufsbedingte Expositionsgrenzen werden, soweit verfügbar, in Abschnitt 8 aufgelistet.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Im Sinne der Richtlinie (EG) 1272/2008 nicht als gefährliche Stoffe oder Zubereitung eingestuft.

**2.3 SONSTIGE ANGABEN**

**Allgemeine Gefahren**

Achtung! Das Produkt kann den Boden rutschig machen.

**3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Chemische Bezeichnung	EG-Nr	CAS-Nr	Gewichtsprozent	Einstufung (VO (EG) 1272/2008)	REACH-Registrierungsnummer
Sorbitan Monooleat, ethoxyliert, EO 4 oder 20 mol	-	9005-65-6	5 - 15	-	01-2120057650-60-XXX X
Lecithin	232-307-2	8002-43-5	70 - 90	-	NA

Berufsbedingte Expositionsgrenzen werden, soweit verfügbar, in Abschnitt 8 aufgelistet.

**4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Hautkontakt** Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
- Augenkontakt** Bei Kontakt Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen. Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen.
- Einatmen** Bei unbeabsichtigter Einatmung von Dämpfen an die frische Luft gehen. Falls erforderlich, einen Arzt hinzuziehen.
- Verschlucken** Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen. Bei Exposition oder Unwohlsein GIFTZENTRALE oder Arzt anrufen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Stearate

**4.3 Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung**

**Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung** Symptomatische Behandlung.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Löschpulver

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**  
Nicht leicht brennbar. Das getrocknete Produkt kann brennen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Wie bei jedem Feuer schweres Atemschutzgerät und volle Schutzausrüstung tragen.

**6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Es ist zu vermeiden, dass die unverdünnte Substanz in das Abwassersystem, Kellerräume oder Wasserläufe gelangt.

**6.3 Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung**

Mit Erde, Sand oder anderem nicht brennbarem Material aufsaugen und zur späteren Entsorgung in Behälter füllen. Nach dem Reinigen Restspuren mit Wasser wegwaschen

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte.**

Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung.

**7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerung**

Behälter mit nassem ELS müssen belüftet sein, da sich durch Fermentationsgase Druck aufbauen kann. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

**Zu vermeidende Stoffe**

Starke Oxidationsmittel, Alkalien, Wasser.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Siehe Unterabschnitt 1.2. Relevante identifizierte Anwendungen der Substanz oder Mischung und abgeratene Anwendungen

**8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1 Zu überwachende Parameter**

Expositionsgrenzen Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
Augen-/Gesichtsschutz	Schutzbrille mit Seitenschutz
Haut- und Körperschutz	Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.
Handschutz	Schutzhandschuhe

Hygienemaßnahmen Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	bernsteinfarben viskose Flüssigkeit
Farbe	bernsteinfarben
Physikalischer Zustand	Flüssigkeit
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht zutreffend
pH-Wert	6.5 - 6.9
Flammpunkt	> 200 °F
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Es liegen keine Informationen vor
Gefrierpunkt	Es liegen keine Informationen vor
Siedepunkt/Siedebereich	Es liegen keine Informationen vor
Selbstentzündungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor
Explosive Eigenschaften	Nicht explosiv
Dampfdruck	Es liegen keine Informationen vor
Dampfdichte	Es liegen keine Informationen vor
Relative Dichte	Es liegen keine Informationen vor Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient	Es liegen keine Informationen vor
Wasserlöslichkeit	In Wasser dispergierbar
Viskosität	Es liegen keine Informationen vor
Verdampfungsrate	Es liegen keine Informationen vor
Zersetzungstemperatur	Es liegen keine Informationen vor

### 9.2 SONSTIGE ANGABEN

Schüttdichte

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Bei normalen Verwendungsbedingungen keine

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei den empfohlenen Lagerungsbedingungen.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine bei normaler Verarbeitung.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Temperaturen über 71°C.

### **10.5 unverträgliche Materialien**

Starke Oxidationsmittel, Alkalien, Wasser.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kann im Brandfall giftige Dämpfe entwickeln: Kohlenstoffoxide

## **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute Toxizität**

<b>LD50 Dermal</b>	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar
<b>LD50 Oral</b>	Für dieses Produkt sind keine Daten verfügbar.
<b>LC50 Einatmen</b>	Es liegen keine Informationen vor

<b>Hautkontakt</b>	Kann leichte Reizung verursachen.
<b>Augenkontakt</b>	Kann leichte Reizung verursachen.
<b>Einatmen</b>	Keine bekannten Auswirkungen.
<b>Verschlucken</b>	Keine bekannten Auswirkungen.

#### **Chronische Toxizität**

<b>Sensibilisierung</b>	Wird auf Basis der Komponenten nicht als sensibilisierend erachtet.
<b>Karzinogenität</b>	Enthält keinen als Karzinogen gelisteten Inhaltsstoff.
<b>Mutagenität</b>	Dieses Produkt wird von Forschungsagenturen nicht als erbgutverändernd (mutagen) anerkannt
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten fortpflanzungsgefährdenden Stoffe

## **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

### **12.1 Toxizität**

#### **Ökotoxische Wirkungen**

Das Produkt ist nicht gefährlich gemäß Verordnung EG Nr. 1272/2008 und die entsprechenden Korrekturen.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Aufgrund der Bestandteileinformationen vermutlich biologisch abbaubar.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation ist unwahrscheinlich.

**12.4 Mobilität im Boden**

Produkt wird sich höchstwahrscheinlich in der Umwelt ausbreiten aufgrund seiner Wasserlöslichkeit, wird aber mit der Zeit abgebaut.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Stearate.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

<b>Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten</b>	Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
<b>Produkt-/Verpackungsentsorgung</b>	Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.
<b>Kontaminierte Verpackung</b>	Leere Behälter sollten an einen zugelassenen Abfallumschlagplatz zum Recycling oder der Entsorgung überführt werden.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

<b>ADR/RID</b>	Nicht reguliert
<b>IMDG/IMO</b>	Nicht reguliert
<b>ICAO/IATA</b>	Nicht reguliert

**15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**Internationale Bestandsverzeichnisse**

Chemische Bezeichnung	TSCA (USA)	DSL (Kanada)	EINECS/ELI NCS	ENCS (Japan)	China (IECSC)	KECL	PICCS (Philippinen)	AICS (Australien)	NZIoC (Neuseeland)
Sorbitan Monooleat, ethoxyliert, EO 4 oder 20 mol 9005-65-6	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Lecithin 8002-43-5	X	X	232-307-2	-	X	X	X	X	X

**Gefährlicher Abfall**  
 Nicht zutreffend

**SCHWERWIEGENDE UNFÄLLE (Norm 2012/18/EU)**

Nicht zutreffend

**CHEMISCHEN WAFFEN-KONVENTION**

Nicht zutreffend

**Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien (Verordnung (EG) Nr. 304/2003)**

Nicht zutreffend

**15.2 Stoffsicherheitsbericht**

Nicht zutreffend.

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze, die in den Abschnitten 2 und 3 enthalten waren**

Keine

**Ausgabedatum:** 2021-02-18

**Gebrauchsbeschränkungen**

Die vorgesehenen oder empfohlenen Anwendungen dieses Produktes sind: Produkt zur Bioremediation für die Anwendung bei kontaminiertem Boden und Grundwasser

**Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden**

Evonik

**Überarbeitet am:** 2021-10-13

**Hinweis zur Überarbeitung** Herstellernamen geändert.

**List of Abbreviations and Acronyms**

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 Weighted Average  
UN United Nations  
vPvB Very Persistent and Very Bioaccumulative / mPmB Muy Persistente y Muy Bioacumulativo  
WGK Wassergefährdungsklassen

**Haftungsausschluss**

**Unsere Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen nach bestem Wissen. Dies geben wir jedoch unverbindlich weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der weiteren Geschäftsentwicklung behalten wir uns vor. Unsere Angaben beschreiben lediglich die Qualität unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantie dar. Der Kunde wird von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch Fachpersonal. Dies gilt auch für die Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Nennung von Handelsnamen anderer Unternehmen stellt keine Empfehlung dar und schließt die Verwendung anderer ähnlicher Produkte nicht aus.**

**Hergestellt durch**

Evonik

© 2021 Evonik. All Rights Reserved.



**Ende des Sicherheitsdatenblatts**

---