

**Section 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

**1.1 Produktidentifikator**

Produktname: LS Plus®  
UFI: 7190-A098-W002-9ERW  
Chemischer Natur: Fettsäurepolyglykolether (CAS 78330-20-8; zuvor CAS:61827-42-7), ca. 90 % in Wasser

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

Verwendung: Netzmittel

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

Firma:	Life Scientific Ltd. Block 4 Belfield Office Park Beech Hill Road Dublin 4 Ireland	Life Scientific Germany GmbH c/o Regus Business Center Hamburg Hohe Bleichen 12 20354 Hamburg Germany
--------	---	---

Gebührenfreie Rufnummer: 0049 (0) 800 1814895  
Email: [info@lifegermany.com](mailto:info@lifegermany.com)  
Web: [www.lifescientific.com](http://www.lifescientific.com)

**1.4 Notrufnummern**

Notrufnummer: 06131/19240 (24 Stunden / 7 Tage)

**Section 2. MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Richtlinie (EU) 1272/2008:

Akute Toxizität,	Kategorie 4	H302
Schwere Augenschädigung	Kategorie 1	H318

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Richtlinie (EU) 1272/2008:

piktogramme:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

## EUH-Sätze:

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.

## Sicherheitshinweise:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P308+P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P501 Inhalt/Behälter der Schadstoffabfallentsorgung zuführen.

## Sicherheitsmaßnahmen:

SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen. (Ausbringungsgeräte nicht in unmittelbarer Nähe von Oberflächengewässern reinigen. Indirekte Einträge über Hof- und Straßenabläufe verhindern).

## Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Alkohole, C9-11-iso-, C10-reich, ethoxyliert

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind. Keine weiteren Gefahren bekannt ausser denen, die sich aus der Kennzeichnung ergeben.

## Section 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

Chemischer Name	CAS Nr./EC Nr.	Klassifizierung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Gehalt (% w/w)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-reich, ethoxyliert	78330-20-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	≥90% - ≤100%

Den vollen Wortlaut der hier genannten Gefahrenhinweise finden Sie in Abschnitt 16.

## Section 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Nach Einatmen: Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.  
Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen..  
Nach Hautkontakt: Bei Kontakt, Haut sofort mit viel Wasser und Seife abspülen.  
Nach Augenkontakt: Sofort mindestens 15 Minuten mit viel Wasser abspülen, auch unter den Augenlidern.  
Arzt konsultieren.  
Nach Verschlucken: Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen, ärztlichen Rat einholen und Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

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

Symptome: ätzende Wirkungen  
Risiken: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht schwere Augenschäden.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatische Behandlung.

### Section 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl  
Alkoholbeständiger Schaum  
Löschpulver  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Hinweise zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät

Weitere Information: Angemessene Schutzausrüstung tragen.

### Section 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Angemessene Schutzausrüstung tragen.  
Für angemessene Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen in Abschnitt 7 und 8.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren: Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Schutzmaßnahmen in Abschnitt 7 und 8. Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

### Section 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur Sicherer Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Bei sachgemässer Verwendung und Handhabung sind keine besonderen Massnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes

Hygienemaßnahmen: Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen: Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Lagerklasse (TRGS 510): 10, Brennbare Flüssigkeiten (soweit nicht LGK 3)

#### 7.3 Spezifische Endanwendung

Siehe Etikett.

## Section 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz: Je nach Gefährdung ist ausreichender Augenschutz zu tragen (Gestellbrille mit Seitenschutz oder Korbbrille und ggf. Schutzschirm). Einzelheiten sind den BG-Regeln 192 zu entnehmen.

Handschutz

Durchbruchzeit: 480 min  
Handschuhdicke: 0,7 mm  
Anmerkungen: Langzeit-Exposition Handschuhe aus undurchlässigem Butylgummi

Durchbruchzeit: 30 min  
Handschuhdicke: 0,4 mm  
Anmerkungen: Für Kurzzeitbelastung (Spritzschutz): Handschuhe aus Nitrilkauschuk.

Anmerkungen: Solche Schutzhandschuhe werden von verschiedenen Herstellern angeboten. Beachten Sie die Angaben des Handschuhherstellers insbesondere zu Mindest-Schichtdicken und Mindest-Durchbruchzeiten und berücksichtigen Sie besondere Bedingungen am Arbeitsplatz.

Haut- und Körperschutz: Angemessene Schutzausrüstung tragen.

Schutzmaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

## Section 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Aussehen:	Flüssigkeit
Farbe:	Farblos
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
pH-Wert:	6,14
Verfestigungspunkt:	ca. -24 °C Methode: DSC
Siedepunkt:	ca. 114 °C Methode: DSC
Flammpunkt:	Nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt
Brennzahl:	Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze:	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Relative Dampfdichte:	Nicht bestimmt
Dichte:	ca. 1,0158 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Schüttdichte:	Nicht anwendbar
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit:	Mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:	löslich
Lösemittel:	Kohlenwasserstoffe
Löslich Lösemittel:	Dimethylsulfoxid
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
Viskosität	
Viskosität, dynamisch:	ca. 96,0 mPa.s (22,7 °C) Methode: Brookfield
Viskosität, kinematisch:	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften:	Nicht anwendbar

### 9.2 Sonstige Angaben

Oberflächenspannung: Ca. 27,8 mN / m  
Minimale Zündenergie: Nicht getestet.

## Section 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3. "Die Möglichkeit gefährlicher Reaktionen"

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn es unter normalen Bedingungen verwendet wird.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Keine bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Säuren und Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind uns keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## Section 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung

Akute Toxizität

Produkt:

Akute orale Toxizität:

LD50 (Ratte): 1,940 mg / kg

Methode:

OECD-Testrictlinie 401

Anmerkungen:

In Analogie zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung entsprechen die Daten denen der aktiven Komponente

Akute Inhalationstoxizität:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Komponenten:

Alkohole, C9-11-iso-, C10-reich, ethoxyliert:

Akute orale Toxizität:

Bewertung: Die Komponente / Mischung ist nach einmaliger Einnahme mäßig toxisch.

Schwere Augenschäden / Augenreizungen

Komponenten:

Alkohole, C9-11-iso-, C10-reich, ethoxyliert:

Ergebnis:

Gefahr schwerer Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Produkt:

Bemerkungen:

keine Daten verfügbar

Keimzell-mutagenität

Produkt:

Keimzell-mutagenität – Bewertung:

Keine Information verfügbar.

Karzinogenität

Produkt:

Karzinogenität - Bewertung:

Keine Information verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Produkt:

Reproduktionstoxizität - Bewertung:

Keine Information verfügbar.

Keine Information verfügbar.

STOT - Einzelbelichtung

Produkt:

Bemerkungen:

keine Daten verfügbar

STOT - wiederholte Belichtung

Produkt:

Bemerkungen:

keine Daten verfügbar

Toxizität bei wiederholter Gabe

Produkt:

Bemerkungen:

keine Daten verfügbar

## Section 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

Produkt:	
Toxizität gegenüber Fischen:	LC50 (Danio rerio (Zebraabräbling)): 1 - 10 mg/l
Expositionszeit:	96 h
Methode:	OECD Prüfrichtlinie 203
Anmerkungen:	Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. Die angegebenen Werte beziehen sich auf den technischen Wirkstoff.
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:	EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 5 - 10 mg/l
	Expositionszeit: 48 h
Methode:	OECD- Prüfrichtlinie 202
Anmerkungen:	Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. Die angegebenen Werte beziehen sich auf den technischen Wirkstoff.
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen:	Anmerkungen: Keine Daten verfügbar
Toxizität bei Mikroorganismen:	EC50 (Pseudomonas putida): > 1.000 mg/l
Methode:	DIN 38412 T.8
Anmerkungen:	Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung. Die angegebenen Werte beziehen sich auf den technischen Wirkstoff.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht anwendbar

### 12.3 Bioakkumulationspotential

keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

keine Daten verfügbar

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

Diese Substanz ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT).. Diese Substanz ist nicht sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB).

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

keine Daten verfügbar

## Section 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Abfälle nicht in den Ausguss schütten. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Recycling oder Entsorgung ist nach den Regionalen Auflagen, vorzugsweise durch ein zertifiziertes Unternehmen, durchzuführen. Leere Behälter nicht wieder verwenden. Produktreste nicht in den Hausmüll geben, sondern in Originalverpackungen bei der Sondermüllentsorgung Ihres Wohnortes anliefern.

## Section 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Transport über Land (ADR/RID), Seetransport (IMDG), Lufttransport (ICAO/IATA)

#### 14.1 UN Nummer

Nicht zutreffend

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht zutreffend

#### 14.3 Transportgefahrenklasse

Nicht zutreffend

#### **14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht zutreffend

#### **14.5 Umweltgefahren**

Nicht zutreffend

#### **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine weiteren besonderen Vorsichtsmaßnahmen.  
Siehe Abschnitte 6 bis 8.

#### **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC - Code.

### **Section 15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

Das Produkt ist nach dem Pflanzenschutzgesetz (PflSchG) zugelassen.  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und/oder nach nationalen Vorschriften eingestuft und gekennzeichnet.  
Pflanzenschutzmittel sind so zu lagern, als wären sie WGK 3 (stark wassergefährdend) eingestuft.  
Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten.

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für den hier beschriebenen Stoff oder die Inhaltsstoffe der hier beschriebenen Zubereitung sind bis heute keine Stoffsicherheitsbeurteilungen (CSA) verfügbar.

### **Section 16. SONSTIGE ANGABEN**

Wortlaut der Gefahrenhinweise, Sicherheitsratschläge und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird:

H302                   Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318                   Verursacht schwere Augenschäden.

Acute Tox:            Akute Toxizität  
Eye Dam:             Schwere Augenschädigung

Haftungsausschluss: Die in diesem Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen wurden nach bestem Wissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung angefertigt. Die Anhaltspunkte für einen sicheren Umgang, Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung sollten unbedingt befolgt werden. Sie dürfen nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation verwendet werden. Life Scientific kann für Schäden, die aufgrund von Handhabung, Lagerung, Gebrauch oder Entsorgung entstehen nicht verantwortlich gemacht werden. Die Informationen auf diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur für dieses Produkt und sind nicht übertragbar.

® LS Plus ist eine eingetragene Marke der Life Scientific Ltd.

Erste Ausgabe:    03.02.2021  
Aktuelle Ausgabe: 03.02.2021