

**Abschnitt 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

**1.1 Produktidentifikator**

Produktname: LS PLUS®  
Produktcode: ADJ-003  
Zulassungsnummer: 00A619-00/00  
Andere Identifikationsmittel:  
Eindeutiger  
Rezepturidentifikator (UFI): 7190-A098-W002-9ERW

**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 Limited, 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:	+353 1 283 2024	0049 (0) 800 1814895
Email:	<a href="mailto:info@lifescientific.com">info@lifescientific.com</a>	<a href="mailto:info@lifegermany.com">info@lifegermany.com</a>
Web:	<a href="http://www.lifescientific.com">www.lifescientific.com</a>	<a href="http://www.lifescientific.de">www.lifescientific.de</a>

**1.4 Notrufnummern**

Notrufnummer: Deutschland: Giftinformationszentrale Mainz, 0049 (0) 6131-19240

**Abschnitt 2. MÖGLICHE GEFAHREN**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 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 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme:



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.

**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 BEI Exposition oder falls betroffen: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P501 Inhalt/Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.

**EUH-Sätze:**

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

**Sicherheitsmaßnahmen:**

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

**2.3 Sonstige Gefahren**

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.

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1% oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Abschnitt 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend.

**3.2 Gemische**

Chemischer Bezeichnung	CAS Nr.	EC Nr. Registrierungsnummer	Klassifizierung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Gehalt (% w/w)
Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated	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.

**Abschnitt 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN**

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

- Allgemeine Hinweise: Bitte halten Sie das Gefäß, das Etikette oder das Sicherheitsdatenblatt bereit, wenn Sie die Notfallnummer, das Toxikologische Informationszentrum oder einen Arzt anrufen, oder wenn Sie einen Arzt zu einer Behandlung aufsuchen.
- Nach Einatmen: Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand, künstlich beatmen. Arzt konsultieren.
- Nach Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser waschen. Bei andauernden Symptomen und Hautreizung einen Arzt benachrichtigen. Verschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.
- Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Falls vorhanden, Kontaktlinsen entfernen. Eine sofortige ärztliche Betreuung hinzuziehen.
- Nach Verschlucken: KEIN Erbrechen herbeiführen. Bewusstlosen Menschen niemals etwas zuführen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung 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**

Symptomatische Behandlung.

**Abschnitt 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, löschpulver oder Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) verwenden.

Ungünstige 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:  
Vollständigen umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information:  
Angemessene Schutzausrüstung tragen.

**Abschnitt 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Angemessene Schutzausrüstung tragen.  
Für angemessene Lüftung sorgen.

**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**

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.

**Abschnitt 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren 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 Endanwendungen**

Keine weiteren Empfehlungen.

**Abschnitt 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**

**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 Nitrilkautschuk.

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.

**Abschnitt 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

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

Aggregatzustand:	Flüssigkeit.
Farbe:	Farblos.
Geruch:	Charakteristisch.
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Keine Daten verfügbar.
Gefrierpunkt:	Keine Daten verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:	ca. 114 °C. Methode: DSC.
Entzündbarkeit:	Keine Daten verfügbar.
Untere und obere Explosionsgrenze:	Keine Daten verfügbar.
Flammpunkt:	130 - 199 °C.
Zündtemperatur:	Keine Daten verfügbar.
Zersetzungstemperatur:	Nicht getestet.
pH-Wert:	6,14.
Viskosität, dynamisch:	ca. 96,0 mPa.s (22,7 °C). Methode: Brookfield.

Viskosität, kinematisch:	75 mPa.s bei 20 °C.
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:	Mischbar in Wasser. Löslich (Lösemittel: Kohlenwasserstoffe, Dimethylsulfoxid).
Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:	Unentschlossen.
Dampfdruck:	< 1,33 hPa bei 20 °C.
Dichte und/oder relative Dichte:	ca. 1,0158 g/cm <sup>3</sup> (20 °C).
Relative Dampfdichte:	Nicht getestet.

## **9.2 Sonstige Angaben**

### **9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosive Stoffe/Gemische:	Keine Daten verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften:	Unzutreffend.

### **9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Oberflächenspannung:	ca. 27,8 mN/m.
Minimale Zündenergie:	Nicht getestet.
Partikelgröße:	Unzutreffend.
Selbstzündung:	Unzutreffend.

Ergebnisse/Daten basieren auf einer ähnlichen Zusammensetzung.

## **Abschnitt 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**

Hitze, Einfrieren, direktes Sonnenlicht.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Starke Säuren und Oxidationsmittel.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Unter normalen Anwendungsbedingungen während der Zersetzung nicht zu erwarten.

## **Abschnitt 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

### **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Akute Toxizität**

##### Produkt:

Akute orale Toxizität:	LD <sub>50</sub> (Ratte): 1.940 mg/kg
Methode:	OECD-Testrichtlinie 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.

**Keimzellmutagenität**

Produkt:

Bewertung: Keine Information verfügbar.

**Karzinogenität**

Produkt:

Bewertung: Keine Information verfügbar.

**Reproduktionstoxizität**

Produkt:

Bewertung: 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.

**Aspirationstoxizität**

Produkt:

Bemerkungen: Keine Daten verfügbar.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Produkt:

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1% oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Ergebnisse/Daten basieren auf einer ähnlichen Zusammensetzung.

**Abschnitt 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1 Toxizität**

LC <sub>50</sub> Fisch, 96 h:	1 - 10 mg/L <i>Danio rerio</i> (Zebrafisch)
	Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
EC <sub>50</sub> Daphnia, 48 h:	5 - 10 mg/L <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)
	Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202
E <sub>C50</sub> , 72h:	> 1.000 mg/L ( <i>Pseudomonas putida</i> )
	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**

Keine Daten verfügbar.

**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 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Produkt:

Bewertung: Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1% oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**Abschnitt 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt: Ist unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer geeigneten und genehmigten Entsorgungsanlage zuzuführen.

Verunreinigte

Verpackungen: Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**Abschnitt 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 auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht zutreffend.

## **Abschnitt 15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59): Nicht anwendbar.

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV): Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen: Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung): Nicht anwendbar.

#### **Sonstige Vorschriften:**

Außer den in diesem Kapitel genannten Daten / Vorschriften liegen uns keine weiteren Informationen zu Sicherheit-, Gesundheits- und Umweltschutz vor.

Beschäftigungsbeschränkungen nach den Jugendarbeitsschutzbestimmungen (94/33/EG) beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keiner.

## **Abschnitt 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.
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+P311	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501	Inhalt/Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen.
EUH401	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
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.)

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: 06.12.2022

Aktuelle Ausgabe: 08/12/2022