

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

**1.1 Produktidentifikator**

Produktname : LS AZOXY™  
Zulassungsnummer : 007180-00

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

Verwendung : Fungizid

**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 Fleethof Stadthausbrücke 1-3, 20355 Hamburg Germany
Gebührenfreie Rufnummer:	0049 (0) 800 1814895	
Email:	info@lifescientific.com	
Web:	<a href="http://www.lifescientific.com">www.lifescientific.com</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 Richtlinie (EU) 1272/2008:

Akute aquatische Toxizität	Kategorie 1	H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 1	H410: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Richtlinie (EU) 1272/2008:

Gefahrenpiktogramme:

Signalwort: Achtung

Gefahrenhinweise:



H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EUH401	Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten
EUH208-0098	Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS-Nr. 2634-33-5) - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen  
P501 Inhalt/Behälter autorisierter Abfallentsorgungsanlage zuführen

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).

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

**ABSCHNITT 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)
Azoxystrobin	131860-33-8	-	Acute Tox. 3, H331 Aqua. Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	20 - 25
Alkohole, C16-18, (ethoxyliert)	68439-49-6	-	Eye Irrit. 2, H319	10 - 18
Natrium-Naphthalin-Formaldehyd-Kondensat	9008-63-3	-	Eye Irrit.2, H319	1 – 5

Den vollen Wortlaut der hier genannten Gefahrenhinweise finden Sie in Abschnitt 16. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.

**ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

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

Allgemeine Hinweise: Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren. Bewusstlosen Personen niemals etwas in den Mund zuführen. Etikett oder Sicherheitsdatenblatt bereithalten, wenn Sie den Giftnotruf oder einen Arzt anrufen.

Einatmen: Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Betroffenen warm und ruhig lagern. Sofort einen Notruf absetzen.

Hautkontakt: Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit viel Wasser waschen. Bei andauernden Symptomen und Hautreizung einen Arzt benachrichtigen. Verschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Falls vorhanden, Kontaktlinsen entfernen. Eine sofortige ärztliche Betreuung hinzuziehen.

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**

Keine Zusatzinformationen verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung, da es kein spezifisches Gegengift gibt.

**ABSCHNITT 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1 Löschmittel**

Kleine Brände: Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

Größere Brände: Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigen Schaum. Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu verhindern.

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

Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Das Produkt enthält brennbare organische Bestandteile und bildet im Brandfall dichten schwarzen Rauch, der gefährliche Verbrennungsprodukte enthält.

## **5.3 Hinweise zur Brandbekämpfung**

Ablaufendes Löschwasser nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. Vollständigen Schutzanzug und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Brand aus einer sicheren Entfernung löschen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.

# **ABSCHNITT 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

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

Siehe Schutzmaßnahmen in Abschnitt 7 und 8.

## **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Wenn es ohne persönliche Gefahr möglich ist: Auslaufen und Verschütten verhindern. Wasser, Kanalisation, Oberflächengewässer und Grundwasser nicht verunreinigen.

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

Verunreinigungen mit absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde) auffangen und in einem geeigneten Behälter der Schadstoffabfallentsorgung zufügen. Bei Verunreinigungen von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

## **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

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

# **ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

## **7.1 Schutzmaßnahmen zur Sicherem Handhabung**

Keine speziellen technischen Sicherheitsmaßnahmen erforderlich. Keine speziellen Umgangs-Hinweise erforderlich. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

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

Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Den Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, kühlen (vor Frost geschützten) und gut belüfteten Ort aufbewahren. Pflanzenschutzmittel sind so zu lagern, als wären sie in die Wassergefährdungsklasse 3 eingestuft. Lagerklasse: 10 (brennbare Flüssigkeiten). Lagertemperatur >0°C, physikalisch und chemisch stabil während mind. 2 Jahren, wenn das Produkt in verschlossenem Originalgebinde bei Raumtemperatur aufbewahrt wird.

## **7.3 Spezifische Endanwendung**

Im Pflanzenschutz registrierte Produkte, im Bezug auf die richtige und sichere Verwendung dieses Produktes bitte die Zulassungsbedingungen und das Produktetikett beachten.

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

## **8.1 Zu überwachende Parameter**

Inhaltsstoffe	Arbeitsplatzgrenzwerte	Art des Expositionswertes
Azoxystrobin	2 mg/m <sup>3</sup>	8h TWA
1,2-Propandiol	10 mg/m <sup>3</sup> (Partikel) 150 ppm, 474 mg/m <sup>3</sup> (Gesamtmenge (Dampf und Partikel))	8h TWA

Die Empfehlungen bezüglich der Überwachung der Exposition und der persönlichen Schutzausrüstung beziehen sich auf die Herstellung, Formulierung und Abfüllung des Produktes.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen:

Falls eine Exposition nicht vermieden werden kann, ist Eindämmung und/oder Trennung die technisch zuverlässigste Sicherheitsmaßnahme. Das Ausmaß dieser Sicherheitsmaßnahmen hängt von dem zutreffenden Risiko ab: Im Falle von Nebel oder Dämpfen, lokale Absaugsysteme verwenden. Situation beurteilen und zusätzliche Maßnahmen anwenden um die Schadstoffkonzentration unter dem Expositionslimit zu halten. Gegebenenfalls zusätzliche arbeitshygienische Beratung einholen.

Individuelle Schutzmaßnahmen, wie persönliche Schutzausrüstung:

Technische Maßnahmen sollten den Vorrang vor persönlicher Schutzausrüstung haben. Bei der Auswahl der Schutzkleidung, professionelle Beratung beanspruchen. Nur saubere und gepflegte Schutzausrüstung tragen, die den gegebenen Normen entspricht. Die persönliche Schutzausrüstung an einem sauberen Platz, getrennt vom Arbeitsbereich lagern. Kontaminierte Schutzkleidung vor dem Wiedergebrauch waschen. Gute Belüftung sicherstellen.

Augen/Gesichtsschutz:

Augenschutz ist gewöhnlich nicht erforderlich. Werkspezifische Augenschutzregeln befolgen.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Handschuhe sind gewöhnlich nicht erforderlich. Bitte Handschuhe gemäß den Arbeitsanforderungen wählen.

Körperschutz:

Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich. Haut- und Körperschutz gemäß den Arbeitsanforderungen wählen.

Atemschutz:

Normalerweise kein Atemschutz notwendig. Ein Atemschutz mit Partikelfilter kann erforderlich sein, bis wirksame technische Maßnahmen erforderlich sind.

## ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Erscheinung:

Aggregatzustand:

Flüssig

Form:

Flüssig

Farbe:

Beige

Geruch:

Schwach aromatisch

Geruchsschwelle:

Keine Daten verfügbar.

Chemische Eigenschaften:

pH-Wert:

6 - 8 bei 1 % w/v bei 20 °C

Schmelzpunkt/-bereich:

Keine Daten verfügbar.

Siedepunkt/-bereich:

Keine Daten verfügbar.

Flammpunkt:

> 97°C bei 97,5 kPa Pensky-Martens

Verdampfungsgeschwindigkeit:

Keine Daten verfügbar.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Keine Daten verfügbar.

Untere Explosionsgrenze:

Keine Daten verfügbar.

Obere Explosionsgrenze:

Keine Daten verfügbar.

Dampfdruck:

Keine Daten verfügbar.

Relative Dampfdichte:

Keine Daten verfügbar.

Dichte:

1,10 g/cm<sup>3</sup> bei 20 °C

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:

Keine Daten verfügbar.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur:

475°C

Thermische Zersetzung:

Keine Daten verfügbar.

Viskosität, dynamisch:

76,0 - 427 mPa.s bei 40 °C

117 - 541 mPa.s bei 20 °C

Explosive Eigenschaften:

Nicht explosiv

Oxidierende Eigenschaften:

nicht brandfördernd (nicht oxidierend)

### 9.2 Sonstige Angaben

Mischbarkeit:

Mischbar

Oberflächenspannung:

32,0 mN/m bei 20°C

**ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

**10.1 Reaktivität**

Keine Zusatzinformationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität**

Keine Zusatzinformationen verfügbar.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Zusatzinformationen verfügbar. Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Zusatzinformationen verfügbar.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Zusatzinformationen verfügbar.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei thermischer Zersetzung können gefährliche Gase entstehen.

**ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

**11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung**

Akute orale Toxizität:

LD<sub>50</sub> Ratte > 2000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität:

LC<sub>50</sub> Ratte >6,32 mg/L, 4 h

Akute dermale Toxizität:

LD<sub>50</sub> Ratte > 2000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut :

Kaninchen: nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Kaninchen: nicht reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Meerschweinchen: nicht sensibilisierend

Langzeittoxizität:

Keine karzinogenen, reproduktionstoxischen oder mutagenen Effekte in Tierversuchen. In Prüfungen der chronischen Toxizität wurden keine schädlichen Wirkungen beobachtet.

**ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1 Toxizität**

LC<sub>50</sub> Fisch, 96 h: 1,2 mg/L *Oncorhynchus mykiss* (Regenbogenforelle)  
2,8 mg/L *Cyprinus carpio* (Karpfen)

EC<sub>50</sub> Daphnia, 48 h: 0,83 mg/L *Daphnia magna* (Großer Wasserfloh)

E<sub>c50</sub> Algen, 72 h: 2,2 mg/L *Pseudokirchneriella subcapitata* (Grünalge)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Stabilität im Wasser : Azoxystrobin ist stabil im Wasser (Halbwertszeit 214 d)  
Stabilität im Boden: Azoxystrobin ist nicht persistent im Boden (Halbwertszeit 80 d)

Azoxystrobin ist nicht leicht biologisch abbaubar.

### **12.3 Bioakkumulationspotential**

Azoxystrobin zeigt keine Bioakkumulation.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Azoxystrobin hat eine schwache bis sehr hohe Beweglichkeit im Boden.

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

Azoxystrobin ist nicht persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT). Azoxystrobin ist nicht hochpersistent und hochbioakkumulierbar (vPvB).

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine bekannt.

## **ABSCHNITT 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.

## **ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

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

### **14.1 UN Nummer**

UN 3082

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (AZOXYSTROBIN)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN)

### **14.3 Transportgefahrenklasse**

9

### **14.4 Verpackungsgruppe**

III

### **14.5 Umweltgefahren**

Umweltgefährdend, Meeresschadstoff

Tunnelbeschränkungscode: E

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

Keine weiteren besonderen Vorsichtsmaßnahmen.

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

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 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.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist nicht erforderlich.

**ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN**

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

H331	Giftig bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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 Azoxy ist eine Marke von Life Scientific Ltd, alle Rechte vorbehalten.

Erste Ausgabe: 12.11.2015

Aktuelle Ausgabe: 21.11.2019