

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Produktidentifikator

Handelsname: LEYBONOL LVO 810
LITHELEN

Verwendungszwecke: industrielle Verwendung, Schmierstoff

Bestellnummer:	Nummer	Gebindegröße
	L81005	Tube 50g
	17644	Tube 50g
	L81099	2 Kg

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant: Leybold GmbH
Bonner Straße 498
D-50968 Köln
Telefon +49-221-347-0
Fax +49-221-347-1250
Internet www.leybold.com

E-Mail: documentation@leybold.com

Notrufnummer: +49/ (0)700 24112112 (OLC)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Hinweise zur Einstufung: Das Produkt entspricht nicht den Kriterien für die Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP). |

2.2 Kennzeichnungselemente: Nicht relevant |

2.3 Sonstige Gefahren: Keine Angaben verfügbar. |

3. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe: Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff. |

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Nr.	Name des Stoffs		Zusätzliche Hinweise	
	CAS / EG / Index / REACH Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP)	Konzentration	%
1	Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen			
	7631-86-9 231-545-4 - 01-2119379499-16	-	< 5,00	Gew%

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.	
Nach Einatmen:	Frischlufzufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten.	
Nach Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.	
Nach Augenkontakt:	Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 - 15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen.	
Nach Verschlucken:	Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeblöst werden. Arzt hinzuziehen.	

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:	Schaum; Kohlendioxid; Löschpulver	
Ungeeignete Löschmittel:	Wasser	

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); Lithiumoxid

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal: Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.

Einsatzkräfte: Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Keine Angaben verfügbar.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern.

Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammenlagern mit: Oxidationsmitteln

Lagerklasse gemäß TRGS 510 10-13: sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe (nicht LGK 1-8)

7.3 Spezifische Endanwendungen: Keine Angaben verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.
1	Siliciumdioxid, auf chemischem Wege gewonnen	7631-86-9	231-545-4
	TRGS 900		
	Kieselsäuren, amorphe einatembare Fraktion		
	Wert	4 mg/m ³	
	Schwangerschaftsgruppe	Y	

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Stäuben ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Augenschutz: Schutzbrille (DIN EN 166)
Handschutz: Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine

arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material: Nitrilkautschuk

Sonstige Schutzmaßnahmen: Chemieübliche Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Keine Angaben verfügbar.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	pastös
Farbe:	braun
Geruch:	nicht charakteristisch
Geruchsschwelle:	Keine Daten vorhanden
pH-Wert:	nicht verfügbar
Siedepunkt / Siedebereich:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	Keine Daten vorhanden
Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich:	Keine Daten vorhanden
Tropfpunkt:	> 210 °C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten vorhanden
Oxidierende Eigenschaften:	Keine Daten vorhanden
Explosive Eigenschaften:	Keine Daten vorhanden
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten vorhanden
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:	Keine Daten vorhanden
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze:	Keine Daten vorhanden
Dampfdruck:	Nicht anwendbar
Dampfdichte:	Keine Daten vorhanden
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten vorhanden
Relative Dichte:	Keine Daten vorhanden
Dichte:	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:	praktisch unlöslich
Löslichkeit(en):	Keine Daten vorhanden
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Keine Daten vorhanden
Viskosität:	Keine Daten vorhanden

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben: Keine Angaben verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

10.2 Chemische Stabilität: Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:	Vor Sonneneinstrahlung schützen. Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).	
10.5 Unverträgliche Materialien:	Oxidationsmittel	
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.	

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität:	Keine Daten vorhanden	
Akute dermale Toxizität:	Keine Daten vorhanden	
Akute inhalative Toxizität:	Keine Daten vorhanden	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:	Keine Daten vorhanden	
Schwere Augenschädigung/-reizung:	Keine Daten vorhanden	
Sensibilisierung der Atemwege/Haut:	Keine Daten vorhanden	
Keimzell-Mutagenität:	Keine Daten vorhanden	
Reproduktionstoxizität:	Keine Daten vorhanden	
Karzinogenität:	Keine Daten vorhanden	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:	Keine Daten vorhanden	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:	Keine Daten vorhanden	
Aspirationsgefahr:	Keine Daten vorhanden	

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität:	Keine Daten vorhanden.	
Fischtoxizität (chronisch):	Keine Daten vorhanden	
Daphnientoxizität:	Keine Daten vorhanden.	
Daphnientoxizität (chronisch):	Keine Daten vorhanden	
Algentoxizität (akut):	Keine Daten vorhanden.	
Algentoxizität (chronisch):	Keine Daten vorhanden	
Bakterientoxizität:	Keine Daten vorhanden	
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:	Keine Angaben verfügbar.	
12.3 Bioakkumulationspotenzial:	Keine Angaben verfügbar.	
12.4 Mobilität im Boden:	Keine Angaben verfügbar.	

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Keine Angaben verfügbar. |

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine Angaben verfügbar. |

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung:

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen. |

14. Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN:

Das Produkt unterliegt nicht den ADR/RID/ADN Vorschriften. |

14.2 Transport IMDG:

Das Produkt unterliegt nicht den IMDG Vorschriften. |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA:

Das Produkt unterliegt nicht den ICAO-TI / IATA Vorschriften. |

14.4 Sonstige Angaben:

Keine Angaben verfügbar. |

14.5 Umweltgefahren:

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3. |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Keine Angaben verfügbar. |

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
Nicht relevant |

15. Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten. |

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten. |

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkte keine(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen. |

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt nicht Anhang I, Teil 1 oder 2. |

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse: 1
Quelle: Einstufung gemäß VwVwS

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt. |

16. Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung. Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung. Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung. EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU |

Historie

Ausgabedatum: 20.07.2011

Revisionsdatum: 05.02.2016

Version: C0

Hinweis für den Leser

Die vorliegenden Angaben beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Benutzer werden darauf hingewiesen, dass die Verwendung eines Produkts für andere, als die vorgesehene Verwendung, mit Gefahren verbunden sein kann. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entbinden den Benutzer keinesfalls von der Pflicht, sich über geltende Vorschriften zu seiner Tätigkeit zu informieren und diese anzuwenden. Er hat die alleinige Verantwortung für die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu tragen. Die angegebenen Rechtsvorschriften sollen dem Benutzer bei der Erfüllung seiner Pflichten helfen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Die enthaltenen Informationen unterliegen dem Urheberrecht und dürfen ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der Leybold GmbH nicht vervielfältigt oder verändert werden. Jegliche Weiterleitung dieses Dokuments ist nur in dem gesetzlich geforderten Ausmaß gestattet. Eine darüber hinausgehende, insbesondere öffentliche, Verbreitung unserer Sicherheitsdatenblätter (z.B. als Download im Internet) ist ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung nicht gestattet.