# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.12.2011 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 08.12.2011

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

**Produktidentifikator**

**Handelsname:** **BLASOLUBE® Lithium Komplexfett**

**Artikelnummer:** 04811-01
**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:**
Industrielle- und gewerbliche Anwendung
Schmierstoff

**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
**Hersteller/Lieferant:**
Blaser Swisslube AG
Winterseistrasse 22
CH-3415 Hasle-Rüegsau
+41 (0)34 460 01 01

**Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung Produktsicherheit
sdb@blaser.com
reach@blaser.com
**Notrufnummer:** Kurzwahl: 145 (oder: ++41 (0)44/ 251 51 51) Toxikolog. Info-Zentrum CH-Zürich

## 2 Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffs oder Gemischs:**
**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**
Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
**Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

**R-Sätze:**
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**S-Sätze:**
61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.
**Sonstige Gefahren**
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**PBT:** Nicht anwendbar.
**vPvB:** Nicht anwendbar.

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische**
**Beschreibung:** Mineralölhaltiges Schmierfett mit Lithiumkomplexseife als Verdickungsmittel

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.12.2011 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 08.12.2011

**Handelsname: BLASOLUBE® Lithium Komplexfett**

(Fortsetzung von Seite 1)

| **Zu deklarierende, oder gefährliche Inhaltsstoffe:** | | |
|---|---|---|
| EINECS: 234-409-2 | Zinknaphthenat<br>Xi R36/38; N R51/53<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 1,0-4,9% |
| EINECS: 272-028-3 | Zink-dialkyldithiophosphat<br>Xi R36/38; N R51/53<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 0,1-0,9% |
| EINECS: 279-632-6 | Aminphosphat<br>Xi R36/38; N R51/53<br>Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 | 0,1-0,9% |

**Zusätzliche Hinweise:**
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
**Nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
**Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
**Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
**Hinweise für den Arzt:**
**Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Löschmittel**
**Geeignete Löschmittel:**
$CO_2$, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
**Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**Hinweise für die Brandbekämpfung**
**Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Nicht erforderlich.
**Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen.
**Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.



(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.12.2011 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 08.12.2011

**Handelsname: BLASOLUBE® Lithium Komplexfett**

(Fortsetzung von Seite 2)

## 7 Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**
**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
**Lagerung:**
**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
**Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Lagertemperatur zwischen 0 °C und +40 °C.
Lagerdauer: In verschlossenem Originalgebinde mindestens 3 Jahre.
**Lagerklasse:** 11
**Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

**Zu überwachende Parameter**
**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:**
MAK-Wert (Ölnebel) Schweiz: 5 mg/m3

| **Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige (50-100%)** | |
|---|---|
| MAK | 5,0<br>Oelnebel |

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Persönliche Schutzausrüstung:**
**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
**Atemschutz:** Nicht erforderlich.
**Handschuhmaterial**
Geeignete Schutzhandschuhe: Nitril Handschuhe, Mindestdicke von 0,3 mm, z.B. Ultranitril Typ 491.
Entspricht den Normen DIN/EN 374-2 und 374-3.
**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
**Augenschutz:** Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) EN 166
**Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

* 

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

**Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Allgemeine Angaben**
**Aussehen:**

| | |
|---|---|
| **Form:** | Pastös |
| **Farbe:** | Hellgelb |
| **Geruch:** | Mineralölartig |

**Zustandsänderung**

| | |
|---|---|
| **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** | Nicht anwendbar |
| **Siedepunkt/Siedebereich:** | Nicht bestimmt. |
| **Tropfpunkt:** | 280 °C (ISO 2176) |

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.12.2011 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 08.12.2011

**Handelsname: BLASOLUBE® Lithium Komplexfett**

(Fortsetzung von Seite 3)

| | |
|---|---|
| **Flammpunkt:**<br>**Zündtemperatur:** | > 150°C (ISO 2592)<br>Nicht anwendbar |
| **Zersetzungstemperatur:** | > 350°C |
| **Selbstentzündlichkeit:** | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| **Explosionsgefahr:** | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| **Dichte bei 20°C:** | 0,95 g/cm³ (DIN 51757) |
| **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** | Unlöslich. |
| **Viskosität:**<br>**Penetration**<br>**Sonstige Angaben** | <br>265 - 295 mm/10 @ 20°C. ISO 2137<br>sicherheitsrelevante Daten welche als Produktespezifikationen anzusehen sind. |

## 10 Stabilität und Reaktivität

**Reaktivität**
**Chemische Stabilität**
**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Stickoxide (NOx)

* 
## 11 Toxikologische Angaben

**Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
**Akute Toxizität:**
**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
> 2000 - < 5000 mg/kg (oral, Ratte)
> 5'100 mg/m³ 4h (inhalativ, Ratte)
**Primäre Reizwirkung:**
**an der Haut:** Keine Reizwirkung.
**am Auge:** Keine Reizwirkung.
**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

## 12 Umweltbezogene Angaben

**Toxizität**
**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**Verhalten in Umweltkompartimenten:**
**Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
**Ökotoxische Wirkungen:**
**Bemerkung:** Schädlich für Fische.
**Weitere ökologische Hinweise:**
**Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.12.2011 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 08.12.2011

**Handelsname: BLASOLUBE® Lithium Komplexfett**

(Fortsetzung von Seite 4)

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
schädlich für Wasserorganismen
**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
**PBT:** Nicht anwendbar.
**vPvB:** Nicht anwendbar.
**Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

**Verfahren der Abfallbehandlung**
**Empfehlung:**
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

| **Europäisches Abfallverzeichnis** | |
|---|---|
| 12 01 12* | gebrauchte Wachse und Fette |

**Ungereinigte Verpackungen:**
**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

| | |
|---|---|
| **UN-Nummer**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA** | entfällt |
| **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**<br>**ADR, ADN, IMDG, IATA** | entfällt |
| **Transportgefahrenklassen**<br><br>**ADR, ADN, IMDG, IATA**<br>**Klasse** | entfällt |
| **Verpackungsgruppe**<br>**ADR, IMDG, IATA** | entfällt |
| **Umweltgefahren:**<br>**Marine pollutant:** | Nein |
| **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** | Nicht anwendbar. |
| **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** | Nicht anwendbar. |
| **Transport/weitere Angaben:** | Kein Gefahrengut nach obigen Verordnungen. |
| **UN "Model Regulation":** | - |

## 15 Rechtsvorschriften

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

**Nationale Vorschriften:** Das Produkt ist beim Bundesamt für Gesundheit (BAG) registriert.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
**Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**
Diese Zubereitung enthält keine SVHC ("Substances of Very High Concern")

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt
**gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Druckdatum: 08.12.2011 Versionsnummer 2 überarbeitet am: 08.12.2011

**Handelsname: BLASOLUBE® Lithium Komplexfett**

(Fortsetzung von Seite 5)

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

* 
## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Regulierungen / Zulassungen / Listungen:**
Information zu REACH-Registrierungsnummern in Kapitel 3:
Sind bei den gelisteten Gefahrstoffen keine REACH-Registrierungsnummern ab 01.12.2010 erwähnt, so wird diese Nummer erst ab dem zu registrierenden Tonnageband ab Ende 2013, respektive ab Ende 2018 bekannt und aufgeführt sein, oder der/die Stoffe sind von REACH ausgeschlossen (z.B. Polymere).
**RoHS:**
Das Produkt ist konform den europäischen Richtlinien 2002/95/EG, WEEE 2002/96/EG, 2003/11/EG, 2005/53/EG und RoHS.
Es sind KEINE der folgenden Stoffe enthalten:
Pentabromodiphenylether, Octabromodiphenylether, Polybromierte Diphenylether (PDBE) und/oder polybromierte Biphenyle (PBB), Blei oder Bleiverbindungen, Cadmium oder Cadmiumverbindungen, Quecksilber oder Quecksilberverbindungen, Chrom- 6+ Verbindungen.
**IP346:**
Die enthaltenen Mineralölraffinate sind kennzeichnungsfrei.
Der polyzyklische Aromaten (PCA)-Gehalt ist < 3% nach IP346 (DMSO-Extrakt).
**Relevante Sätze**
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
**Im Produkt nicht enthalten ist:**
PCB, PCT, TCDD (Tetrachlordibenzodioxin) und andere dioxinähnliche Stoffe.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
**Ansprechpartner:** Hr. Frei
**Hinweis des Ausstellers:**
Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung der Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.
**Abkürzungen und Akronyme:**
RoHS: Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
ISO: International Organization for Standardization
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
SVHC: Substance of Very High Concern (REACH)
*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**
Die Sternchen (*) am linken Seitenrand weisen auf die jeweiligen Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.