



LINOMAX

Spezialfettpaste teilsynthetisch  
Special Grease semi-synthetic

**Einsatzbereich | Application:**  
• geeignet für das Schmieren des Aufspannventils  
• für Gewindesteile in allen Spannfähigkeiten  
• für Gewindesteile aus verschiedenen Werkstoffen  
• geeignet für das Schmieren des Spannschlüssels

LINOMAX

Superior Clamping and Gripping



## Sicherheitsdatenblatt *Safety Data Sheet*

LINOMAX Spezialfettpaste  
*LINOMAX Grease paste*

Erstellungsdatum | [creation date](#)  
20.11.2014

Revisionsnummer | [patch level](#)  
5

Revisionsdatum | [revision date](#)  
21.10.2015

## LINOMAX Spezialfettpaste

Erstellungsdatum | *creation date*  
20.11.2014

Revisionsnummer | *patch level*  
5

Revisionsdatum | *revision date*  
21.10.2015

### 1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- |     |                                            |                                                                                 |
|-----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Produktname:                               | LINOMAX Spezialfettpaste                                                        |
| 1.2 | Identifizierte Verwendungen:               | Schmiermittel und Zusatzstoffe                                                  |
|     | Verwendungen,<br>von denen abgeraten wird: | Keine Angaben.                                                                  |
| 1.3 | Firma:                                     | H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG<br>Lothringer Str. 23<br>D-88512 Mengen |
|     | E-Mail Adresse<br>(Sicherheitsdatenblatt): | futter@de.schunk.com                                                            |
|     | Kundendienst:                              | SCHUNK-Service +49-7133-103-2333                                                |
| 1.4 | Notruf:                                    | Vergiftungsinformationszentrale Freiburg +49-761-19240                          |

### 2. Mögliche Gefahren

- |     |                                                 |                                               |
|-----|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 2.1 | Einstufung des Stoffs oder Gemischs             |                                               |
|     | Einstufung<br>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:    | Keine gefährliche Substanz oder Mischung.     |
|     | Einstufung<br>67/548/EWG oder 1999/45/EG:       | Keine gefährliche Substanz oder Mischung.     |
| 2.2 | Kennzeichnungselemente                          |                                               |
|     | Kennzeichnung<br>Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: | Keine gefährliche Substanz oder Mischung.     |
|     | Zusätzliche Kennzeichnung<br>EUH210             | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |
| 2.3 | Sonstige Gefahren                               | Keine bekannt.                                |

## LINOMAX Spezialfettpaste

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Gemische

Chemische Charakterisierung: Anorganische und organische Verbindungen  
Gemisch

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                                        | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registrierungsnummer  | Einstufung<br>(67/548/EWG) | Einstufung<br>Verordnung (EG)<br>Nr. 1272/2008             | Konzentration % |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Calciumdihydroxid                                                            | 1305-62-0<br>215-137-3                     | Xi; R41-R37/38             | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | ≥ 30 – < 50     |
| Weißes Mineralöl<br>(Erdöl)                                                  | 8042-47-5<br>232-455-8<br>01-2119487078-27 | Xn; R65                    | Asp. Tox. 1; H304                                          | ≥ 20 – < 30     |
| Destillate (Erdöl),<br>mit Wasserstoff behandelte<br>schwere naphthenhaltige | 64742-52-5<br>265-155-0                    | Xn; R65                    | Asp. Tox. 1; H304                                          | ≥ 1 – < 10      |
| Destillate (Erdöl),<br>Lösungsmittel-entwachste<br>schwere paraffinhaltige   | 64742-65-0<br>265-169-7                    | Xn; R65                    | Asp. Tox. 1; H304                                          | ≥ 1 – < 10      |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Schutz der Ersthelfer: Für Erstversorger sind keine besonderen  
Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Nach Einatmen: Bei Inhalation, an die frische Luft bringen.  
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.

Nach Hautkontakt: Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.  
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.

Nach Augenkontakt: Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Bei Auftreten einer andauernden Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.

Nach Verschlucken: Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen hervorrufen.  
Bei Auftreten von Symptomen, ärztliche Betreuung aufsuchen.  
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

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

Keine bekannt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Symptomatisch und unterstützend behandeln.

## LINOMAX Spezialfettpaste

### 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

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

ungeeignete Löschmittel:                      Keine bekannt.

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

Besondere Gefahren  
bei der Brandbekämpfung:                      Kontakt mit Verbrennungsprodukten  
                                                         kann gesundheitsgefährdend sein.

Gefährliche  
Verbrennungsprodukte:                      Metalloxide, Kohlenstoffoxide, Phosphoroxide

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:

Besondere Schutzausrüstung  
für die Brandbekämpfung:                      Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges  
                                                         Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Spezifische Löschmethoden:                      Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
                                                         Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
                                                         Entfernen Sie unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich,  
                                                         wenn dies sicher ist.  
                                                         Umgebung räumen.

### 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene  
Vorsichtsmaßnahmen:                      Empfehlungen zur sicheren Handhabung und  
                                                         zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen:                      Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.  
                                                         Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.  
                                                         Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen.  
                                                         Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können,  
                                                         sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

## LINOMAX Spezialfettpaste

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigungsverfahren:**

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.

Bei großflächiger Verschmutzung, mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses Material in geeigneten Behältern lagern.

Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen. Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muss ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind. Abschnitt 13 und 15 dieses SDBs liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte: Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Technische Maßnahmen:**

Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt „Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen“.

**Lokale Belüftung/Volllüftung:**

Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Maßnahmen zur Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

**Hygienemaßnahmen:**

Sicherstellen, dass sich Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

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

**Anforderungen an**

**Lagerräume und Behälter:**

In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht mit den folgenden Produktarten lagern:  
Starke Oxidationsmittel

**Lagerklasse (TRGS 510):**

11, brennbare Feststoffe

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

**Bestimmte Verwendung(en):**

Diese Vorsichtsmaßnahmen gelten für Handhabung bei Raumtemperatur. Verwendung bei erhöhter Temperatur oder in Aerosolen und Sprays können zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen erfordern.

## LINOMAX Spezialfettpaste

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

| Inhaltsstoffe                                              | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Werttyp<br>(Art der Exposition) | Zu überwachende<br>Parameter | Grundlage   |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------|
| Calciumdihydroxid                                          | 1305-62-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TWA                             | 5 mg/m <sup>3</sup>          | 91/322/EEC  |
| Weitere Information                                        | Wissenschaftliche Daten über gesundheitliche Auswirkungen ausgesprochen unzureichend, Indikativ                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |                              |             |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | AGW<br>(Einatembare Fraktion)   | 1 mg/m <sup>3</sup>          | DE TRGS 900 |
| Spitzenbegrenzung:<br>Überschreitungsfaktor<br>(Kategorie) | 2; (I)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                 |                              |             |
| Weitere Information                                        | Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission), Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich.), Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |                                 |                              |             |

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

|                    |                                                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Calciumdihydroxid: | Anwendungsbereich: Arbeitnehmer<br>Expositionswege: Einatmen<br>Mögliche Gesundheitsschäden: Akut – lokale Effekte, Wert: 4 mg/m <sup>3</sup>     |
|                    | Anwendungsbereich: Arbeitnehmer<br>Expositionswege: Einatmen<br>Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit – lokale Effekte, Wert: 1 mg/m <sup>3</sup> |
|                    | Anwendungsbereich: Verbraucher<br>Expositionswege: Einatmen<br>Mögliche Gesundheitsschäden: Akut – lokale Effekte, Wert: 4 mg/m <sup>3</sup>      |
|                    | Anwendungsbereich: Verbraucher<br>Expositionswege: Einatmen<br>Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit – lokale Effekte, Wert: 1 mg/m <sup>3</sup>  |

#### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

|                                                                              |                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Calciumdihydroxid:                                                           | Süßwasser                        | Wert: 0,49 mg/l  |
|                                                                              | Meerwasser                       | Wert: 0,32 mg/l  |
|                                                                              | Zeitweise Verwendung/Freisetzung | Wert: 0,49 mg/l  |
|                                                                              | Abwasserkläranlage               | Wert: 3 mg/l     |
|                                                                              | Boden                            | Wert: 1080 mg/kg |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel auf-<br>bereitete schwere naphthenhaltige: | Oral                             | Wert: 9,33 mg/kg |

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                     |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Schutzmaßnahmen:         | Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.<br>Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.                                                           |
| <b>Persönliche Schutzausrüstung</b> |                                                                                                                                                                                           |
| Augenschutz:                        | Folgende persönliche Schutzausrüstung tragen: Schutzbrille                                                                                                                                |
| Handschutz (Anmerkungen):           | Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.                                                                                                                                         |
| Haut- und Körperschutz:             | Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.                                                                                                                                               |
| Atemschutz:                         | Atemschutz verwenden, außer wenn geeignete lokale Abgasableitung vorhanden ist oder eine Expositionsbeurteilung zeigt, dass die Exposition im Rahmen der einschlägigen Richtlinien liegt. |
| Filtertyp:                          | Kombinationstyp Partikel und organische Dämpfe (A-P)                                                                                                                                      |

## LINOMAX Spezialfettpaste

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                             |                                                                 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Aussehen:                                   | Paste                                                           |
| Farbe:                                      | weiß                                                            |
| Geruch:                                     | kein(e,er)                                                      |
| Geruchsschwelle:                            | Keine Daten verfügbar                                           |
| pH-Wert:                                    | Nicht anwendbar                                                 |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                  | Keine Daten verfügbar                                           |
| Siedebeginn und Siedebereich:               | Nicht anwendbar                                                 |
| Flammpunkt:                                 | 160 °C<br>Methode: geschlossener Tiegel                         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                | Nicht anwendbar                                                 |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):           | Nicht als Entflammbarkeitsgefahr klassifiziert                  |
| Obere Explosionsgrenze:                     | Keine Daten verfügbar                                           |
| Untere Explosionsgrenze:                    | Keine Daten verfügbar                                           |
| Dampfdruck:                                 | Nicht anwendbar                                                 |
| Relative Dampfdichte:                       | Keine Daten verfügbar                                           |
| Relative Dichte:                            | 1,1                                                             |
| Löslichkeit(en):<br>Wasserlöslichkeit       | Keine Daten verfügbar                                           |
| Verteilungskoeffizient:<br>n-Octanol/Wasser | Keine Daten verfügbar                                           |
| Selbstentzündungstemperatur:                | Keine Daten verfügbar                                           |
| Zersetzungstemperatur:                      | Keine Daten verfügbar                                           |
| Viskosität:<br>Viskosität dynamisch         | Nicht anwendbar                                                 |
| Explosive Eigenschaften:                    | Nicht explosiv                                                  |
| Oxidierende Eigenschaften:                  | Der Stoff oder das Gemisch ist nicht eingestuft als oxidierend. |

#### 9.2 Sonstige Angaben

|                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Molekulargewicht: | Keine Daten verfügbar |
|-------------------|-----------------------|

## LINOMAX Spezialfettpaste

### 10. Stabilität und Reaktivität

|      |                                                                       |                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 10.1 | <b>Reaktivität:</b>                                                   | Nicht als reaktionsgefährlich eingestuft.               |
| 10.2 | <b>Chemische Stabilität:</b>                                          | Stabil unter normalen Bedingungen.                      |
| 10.3 | <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b><br>Gefährliche Reaktionen: | Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.           |
| 10.4 | <b>Zu vermeidende Bedingungen</b><br>Zu vermeidende Bedingungen:      | Keine bekannt.                                          |
| 10.5 | <b>Unverträgliche Materialien</b><br>Zu vermeidende Stoffe:           | Oxidationsmittel                                        |
| 10.6 | <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>                               | Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. |

### 11. Toxikologische Angaben

#### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinlichen  
Expositionswegen:

Hautkontakt  
Verschlucken  
Augenkontakt

**Akute Toxizität:**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Calciumdihydroxid:**

**Akute orale Toxizität:**

LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 425  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute orale Toxizität

**Akute dermale Toxizität:**

LD50 (Kaninchen): > 2.500 mg/kg  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 402  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Weißes Mineralöl (Erdöl):**

**Akute orale Toxizität:**

LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

**Akute inhalative Toxizität:**

LC50 (Ratte): > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität

**Akute dermale Toxizität:**

LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität



## LINOMAX Spezialfettpaste

### **Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute orale Toxizität:</b>      | LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 401<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                                                                                    |
| <b>Akute inhalative Toxizität:</b> | LC50 (Ratte): > 5,53 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 403<br>Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| <b>Akute dermale Toxizität:</b>    | LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 402<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                                                                                |

### **Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige:**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Akute orale Toxizität:</b>      | LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 401<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                                                                                    |
| <b>Akute inhalative Toxizität:</b> | LC50 (Ratte): > 5,53 mg/l<br>Expositionszeit: 4 h<br>Testatmosphäre: Staub/Nebel<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 403<br>Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| <b>Akute dermale Toxizität:</b>    | LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 402<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                                                                                |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:** Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

### **Inhaltsstoffe:**

**Calciumdihydroxid :** Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis: Hautreizung

**Weißes Mineralöl (Erdöl):** Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:** Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

**Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige:** Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Hautreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## LINOMAX Spezialfettpaste

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Produkt:

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Augenreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten

#### Inhaltsstoffe:

##### Calciumdihydroxid:

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen

##### Weißes Mineralöl (Erdöl):

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Augenreizung

##### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Keine Augenreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

##### Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige:

Spezies: Kaninchen  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis: Keine Augenreizung  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt:

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Sensibilisierung durch Einatmen:

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Weißes Mineralöl (Erdöl):

Art des Testes: Buehler Test  
Expositionswege: Hautkontakt  
Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: negativ

##### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:

Art des Testes: Buehler Test  
Expositionswege: Hautkontakt  
Spezies: Meerschweinchen  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

##### Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige:

Art des Testes: Buehler Test  
Expositionswege: Hautkontakt  
Spezies: Meerschweinchen  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### Calciumdihydroxid:

##### Gentoxizität in vitro:

Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 471  
Ergebnis: negativ

## LINOMAX Spezialfettpaste

### Weißes Mineralöl (Erdöl):

#### Gentoxizität in vitro:

Art des Testes: In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen

Ergebnis: negativ

#### Gentoxizität in vivo:

Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)

Spezies: Maus

Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:

#### Gentoxizität in vitro:

Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

#### Gentoxizität in vivo:

Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (Invitro-Zytogenetiktest)

Spezies: Maus

Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige:

#### Gentoxizität in vitro:

Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES)

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 471

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### Gentoxizität in vivo:

Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (In-vitro-Zytogenetiktest)

Spezies: Maus

Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 474

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Inhaltsstoffe:

#### Calciumdihydroxid :

Spezies: Ratte

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 104 Wochen

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### Weißes Mineralöl (Erdöl):

Spezies: Ratte

Applikationsweg: Verschlucken

Expositionszeit: 24 Monate

Ergebnis: negativ

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:

Spezies: Maus

Applikationsweg: Hautkontakt

Expositionszeit: 78 Wochen

Methode: OECD-Prüfrichtlinie 451

Ergebnis: negativ

## LINOMAX Spezialfettpaste

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karzinogenität – Bewertung                     | Eingestuft basierend auf einem exakten DMSO-Gehalt von < 3 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung L)                                                                                                             |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste   | <b>schwere paraffinhaltige:</b><br>Spezies: Maus<br>Applikationsweg: Hautkontakt<br>Expositionszeit: 78 Wochen<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 451<br>Ergebnis: negativ                                                              |
| Karzinogenität – Bewertung                     | Eingestuft basierend auf einem exakten DMSO-Gehalt von < 3 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung L)                                                                                                             |
| Reproduktionstoxizität                         | Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.                                                                                                                                                                             |
| Inhaltsstoffe:                                 |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Calciumdihydroxid:                             |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Effekte auf die Fötusentwicklung:              | Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                  |
| Weißes Mineralöl (Erdöl)                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit:                 | Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Hautkontakt<br>Ergebnis: negativ                                                                                            |
| Effekte auf die Fötusentwicklung:              | Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ                                                                                                                    |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte | <b>schwere naphthenhaltige:</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit:                 | Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Effekte auf die Fötusentwicklung:              | Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Hautkontakt<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                   |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste   | <b>schwere paraffinhaltige:</b>                                                                                                                                                                                                      |
| Wirkung auf die Fruchtbarkeit:                 | Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität<br>Spezies: Ratte<br>Applikationsweg: Verschlucken<br>Ergebnis: negativ<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

## LINOMAX Spezialfettpaste

### Effekte auf die Fötusentwicklung

Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung  
Spezies: Ratte  
Applikationsweg: Hautkontakt  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 414  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

#### Calciumdihydroxid:

Bewertung: Kann die Atemwege reizen.  
Anmerkungen: Der Stoff ist untrennbar im Produkt gebunden und trägt deshalb nicht zur Gefährdung durch Staubinhalation bei.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### Toxizität bei wiederholter Verabreichung

#### Inhaltsstoffe:

#### Weisses Mineralöl (Erdöl):

Spezies: Ratte  
LOAEL: 160 mg/kg  
Applikationsweg: Verschlucken  
Expositionszeit: 90 d

Spezies: Ratte  
LOAEL:  $\geq 1$  mg/l  
Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit: 4 w  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 412

#### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:

Spezies: Ratte  
NOAEL:  $> 0,98$  mg/l  
Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit: 28 d  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

#### Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige:

Spezies: Kaninchen  
NOAEL: 1.000 mg/kg  
Applikationsweg: Hautkontakt  
Expositionszeit: 4 w  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 410  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Spezies: Ratte  
NOAEL:  $> 980$  mg/m<sup>3</sup>  
Applikationsweg: Inhalation (Staub/Nebel/Rauch)  
Expositionszeit: 4 w  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## LINOMAX Spezialfettpaste

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**Weißes Mineralöl (Erdöl):**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

**Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

**Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige:**

Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Inhaltsstoffe:**

**Calciumdihydroxid:**

Toxizität gegenüber Fischen:

LC50 (Gasterosteus aculeatus (Dreistachliger Stichling)): 457 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 49,1 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen:

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 79,22 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 184,57 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Bakterien:

EC50: 300,4 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität):

NOEC: 32 mg/l  
Expositionszeit: 14 d

**Weißes Mineralöl (Erdöl)**

Toxizität gegenüber Fischen:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren:

EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 202

## LINOMAX Spezialfettpaste

|                                                                                              |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Algen:                                                                   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201 |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität):                                       | NOEC: 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 28 d<br>Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                            |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität): | NOEC: 1.000 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)                                  |

### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen:                                                                 | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 203<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und<br>anderen wirbellosen Wassertieren:                        | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                           |
| Toxizität gegenüber Algen:                                                                   | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |
| Toxizität gegenüber Bakterien:                                                               | NOEC : > 1,93 mg/l<br>Expositionszeit: 10 min<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                                                              |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität): | NOEC: 10 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                       |

### Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige:

|                                                                       |                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Fischen:                                          | LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 96 h<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 203<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien  |
| Toxizität gegenüber Daphnien und<br>anderen wirbellosen Wassertieren: | EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l<br>Expositionszeit: 48 h<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 202<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien       |
| Toxizität gegenüber Algen:                                            | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l<br>Expositionszeit: 72 h<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

## LINOMAX Spezialfettpaste

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Bakterien:                                                            | NOEC : > 1,93 mg/l<br>Expositionszeit: 10 min<br>Methode: DIN 38 412 Part 8<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien                                              |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität): | NOEC: 10 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 211<br>Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien |

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### Weißes Mineralöl (Erdöl):

|                           |                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit: | Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 31 %<br>Expositionszeit: 28 d |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:

|                           |                                                                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit: | Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 2 – 4 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301B |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige:

|                           |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit: | Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 2 – 8 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD-Prüfrichtlinie 301 B |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                          |                       |
|------|------------------------------------------|-----------------------|
| 12.3 | Bioakkumulationspotenzial                | Keine Daten verfügbar |
| 12.4 | Mobilität im Boden                       | Keine Daten verfügbar |
| 12.5 | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | Nicht relevant        |
| 12.6 | Andere schädliche Wirkungen              | Keine Daten verfügbar |



## LINOMAX Spezialfettpaste

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung von Produkt  
und Verpackung:

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sollen vom Verbraucher, möglichst in Absprache mit den Abfallentsorgungsbehörden, ausgestellt werden.

Verunreinigte Verpackungen:

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

### 14. Angaben zum Transport

|      |                                                                                         |                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-Nummer                                                                               | Nicht als Gefahrgut eingestuft                              |
| 14.2 | Ordnungsgemäße<br>UN-Versandbezeichnung                                                 | Nicht als Gefahrgut eingestuft                              |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen                                                                | Nicht als Gefahrgut eingestuft                              |
| 14.4 | Verpackungsgruppe                                                                       | Nicht als Gefahrgut eingestuft                              |
| 14.5 | Umweltgefahren                                                                          | Nicht als Gefahrgut eingestuft                              |
| 14.6 | Besondere Vorsichtsmaßnahmen<br>für den Verwender                                       | Nicht anwendbar                                             |
| 14.7 | Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code | Anmerkungen: Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend. |

### 15. Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und  
des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien:

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe:

Nicht anwendbar

Seveso II-Richtlinie 2003/105/EG des Europäischen Parlaments und des Rates zur  
Änderung der Richtlinie 96/82/EG des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei  
schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen

- 13 Erdölerzeugnisse:
- a) Ottokraftstoffe und Naphtha
  - b) Kerosine (einschließlich Fluggasturbinenkraftstoffe)
  - c) Gasöle (einschließlich Dieselmotorkraftstoffe, leichtes Heizöl  
und Gasölmischströme)

Menge 1  
2.500 t

Menge 2  
25.000 t

## LINOMAX Spezialfettpaste

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

| 34 |                                                                                                                                                                                                            | Menge 1 | Menge 2  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
|    | Erdölerzeugnisse und alternative Kraftstoffe                                                                                                                                                               | 2.500 t | 25.000 t |
|    | a) Ottokraftstoffe und Naphta                                                                                                                                                                              |         |          |
|    | b) Kerosine (einschließlich Fluggturbinenkraftstoffe)                                                                                                                                                      |         |          |
|    | c) Gasöle (einschließlich Dieselmkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme)                                                                                                                        |         |          |
|    | d) Schweröle                                                                                                                                                                                               |         |          |
|    | e) alternative Kraftstoffe, die denselben Zwecken dienen und in Bezug auf Entflammbarkeit und Umweltgefährdung ähnliche Eigenschaften aufweisen wie die unter den Buchstaben a bis d genannten Erzeugnisse |         |          |

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 schwach wassergefährdend  
Einstufung laut VwVwS, Anhang 4.

### Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KECI       | Alle Inhaltsstoffe aufgeführt, befreit oder gemeldet.                                                                                                                                                                                                                                         |
| REACH:     | Alle Inhaltsstoffe sind (vor)registriert oder freigestellt                                                                                                                                                                                                                                    |
| AICS:      | Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IECSC:     | Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ENCS/ISHL: | Alle Bestandteile sind im ENCS/ISHL aufgeführt oder von der Aufnahme im Bestandsverzeichnis freigestellt.                                                                                                                                                                                     |
| PICCS:     | Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DSL:       | Alle in diesem Produkt enthaltenen chemischen Substanzen entsprechen CEPA 1999 und den NSNR und sind in der Canadian Domestic Substances List (DSL) aufgeführt oder davon befreit.                                                                                                            |
| TSCA:      | Die Freigabe zur Herstellung, zum Import, zur Verarbeitung oder Verwendung dieses Produkts gemäß dem United States Toxic Substances Control Act (TSCA) basiert auf einer Freistellung von den für geringe Mengen geltenden Inventory-Auflistungsanforderungen im TSCA (40 CFR 723.50(c) (1)). |
| NZIoC:     | Alle Inhaltsstoffe aufgeführt oder befreit.                                                                                                                                                                                                                                                   |

### Verzeichnisse

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

### Zusätzliche regulatorische Informationen

(Z)-Octadec-9-enyl-(Z)-docos-13-enoat 17673-56-2

Die TSCA-Freigabe für die Herstellung, den Import, die Bearbeitung oder Verwendung dieses Produkts basiert auf einer Kleinmengenbefreiung von den Bestandslistenanforderungen des TSCA (40 CFR 723.50(c) (1)). Für durch den TSCA geregelte Aktivitäten gelten folgende Bedingungen: Die in dem Produkt enthaltene der Kleinmengenbefreiung (LVE) unterliegende Substanz darf ausschließlich als Schmierstoff verwendet werden. Die Kleinmengenbefreiung besagt, dass Verarbeiter und industrielle Anwender dieses Produkts die Exposition kontrollieren müssen, indem sie Pump- und Aufbringungsgeräte für den Transfer und die Verwendung einsetzen, wenn dies möglich ist, und wenn die Mülldeponie Produktcontainer bereitstellt.

15.2 **Stoffsicherheitsbeurteilung** Eine Stoffsicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

## LINOMAX Spezialfettpaste

### 16. Sonstige Angaben

#### Volltext der R-Sätze

|         |                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| R37/38: | Reizt die Atmungsorgane und die Haut.                                   |
| R41:    | Gefahr ernster Augenschäden.                                            |
| R65:    | Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. |

#### Volltext der H-Sätze

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| H304: | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315: | Verursacht Hautreizungen.                                          |
| H318: | Verursacht schwere Augenschäden.                                   |
| H335: | Kann die Atemwege reizen.                                          |

#### Volltext anderer Abkürzungen

|                   |                                                                           |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox.:        | Aspirationsgefahr                                                         |
| Eye Dam.:         | Schwere Augenschädigung                                                   |
| Skin Irrit.:      | Reizwirkung auf die Haut                                                  |
| STOT SE:          | Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition                    |
| 91/322/EEC:       | Richtlinie 91/322/EWG der Kommission zur Festsetzung von Richtgrenzwerten |
| 91/322/EEC / TWA: | Grenzwerte – 8 Stunden                                                    |

#### Weitere Information

##### Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden:

Interne technische Daten, Rohstoffdaten von den SDB, Suchergebnisse des OECD eChem Portals und der Europäischen Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Die Informationen dienen lediglich als Richtlinie für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung und stellen keine Gewährleistung oder Qualitätsspezifikation dar. Die vorliegenden Informationen beziehen sich nur auf den oben in diesem SDB bezeichneten Stoff und gelten nicht bei Verwendung des im SDB angegebenen Stoffes in Kombination mit anderen Stoffen oder in anderen Verfahren, sofern nicht anders im Text angegeben ist. Anwender des Stoffes sollten die Informationen und Empfehlungen im konkreten Einzelfall der vorgesehenen Handhabung, Verwendung, Verarbeitung und Lagerung, einschließlich gegebenenfalls einer Beurteilung der Angemessenheit des im SDB bezeichneten Stoffes im Endprodukt des Anwenders, überprüfen.

DE/DE

## LINOMAX Grease paste

### 1. Identification of the substance/preparation and of the company

|     |                                        |                                                                                 |
|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Product name:                          | LINOMAX Grease paste                                                            |
| 1.2 | Identified uses:                       | Lubricants and additives                                                        |
|     | Uses advised against:                  | None known                                                                      |
| 1.3 | Company:                               | H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG<br>Lothringer Str. 23<br>D-88512 Mengen |
|     | E-mail address<br>(Safety Data Sheet): | futter@de.schunk.com                                                            |
|     | Customer Service:                      | SCHUNK Service +49-7133-103-2333                                                |
| 1.4 | Emergency Phone Number:                | Vergiftungsinformationszentrale Freiburg +49-761-19240                          |

### 2. Hazards Identification

|     |                                                |                                         |
|-----|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2.1 | Classification of the substance or mixture     |                                         |
|     | Classification<br>Regulation (EC) No 1272/2008 | Not a hazardous substance or mixture.   |
|     | Classification<br>67/548/EEC, 1999/45/EC       | Not a hazardous substance or mixture.   |
| 2.2 | Label elements                                 |                                         |
|     | Labelling<br>Regulation (EC) No 1272/2008      | Not a hazardous substance or mixture.   |
|     | Additional Labelling:<br>EUH210                | Safety data sheet available on request. |
| 2.3 | Other hazards                                  | None known.                             |

## LINOMAX Grease paste

### 3. Composition / information on ingredients

#### 3.1 Mixtures

Chemical nature: Inorganic and organic compounds  
Mixture

#### Hazardous components

| Chemical Name                                                   | CAS-No. EC-No.<br>Registration number      | Classification<br>(67/548/EEC) | Classification<br>(Regulation (EC)<br>No 1272/2008)        | Concentration (%) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Calcium hydroxide                                               | 1305-62-0<br>215-137-3                     | Xi; R41-R37/38                 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | ≥ 30 – < 50       |
| White mineral oil<br>(petroleum)                                | 8042-47-5<br>232-455-8<br>01-2119487078-27 | Xn; R65                        | Asp. Tox. 1; H304                                          | ≥ 20 – < 30       |
| Distillates (petroleum),<br>hydrotreated heavy naphthenic       | 64742-52-5<br>265-155-0                    | Xn; R65                        | Asp. Tox. 1; H304                                          | ≥ 1 – < 10        |
| Distillates (petroleum),<br>solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic | 64742-65-0<br>265-169-7                    | Xn; R65                        | Asp. Tox. 1; H304                                          | ≥ 1 – < 10        |

For explanation of abbreviations see section 16.

### 4. First Aid Measures

#### 4.1 Description of first aid measures

Protection of first-aiders: No special precautions are necessary for first aid responders.

If inhaled: If inhaled, remove to fresh air.  
Get medical attention if symptoms occur.

In case of skin contact: Wash with water and soap as a precaution.  
Get medical attention if symptoms occur.

In case of eye contact: Flush eyes with water as a precaution.  
Get medical attention if irritation develops and persists.

If swallowed: If swallowed, DO NOT induce vomiting.  
Get medical attention if symptoms occur.  
Rinse mouth thoroughly with water.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed:

None known.

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment: Treat symptomatically and supportively.

## LINOMAX Grease paste

### 5. Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Water spray  
Alcohol-resistant foam  
Dry chemical  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Unsuitable extinguishing media: None known.

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting: Exposure to combustion products may be a hazard to health.

Hazardous combustion products: Metal oxides  
Carbon oxides  
Oxides of phosphorus

#### 5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters: Wear self-contained breathing apparatus for firefighting if necessary.  
Use personal protective equipment.

Specific extinguishing methods: Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.  
Use water spray to cool unopened containers.  
Remove undamaged containers from fire area if it is safe to do so.  
Evacuate area.

### 6. Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions: Follow safe handling advice and personal protective equipment recommendations.

#### 6.2 Environmental precautions

Environmental precautions: Discharge into the environment must be avoided.  
Prevent further leakage or spillage if safe to do so.  
Retain and dispose of contaminated wash water.  
Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

## LINOMAX Grease paste

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up: Soak up with inert absorbent material. For large spills, provide dyking or other appropriate containment to keep material from spreading. If dyked material can be pumped, store recovered material in appropriate container. Clean up remaining materials from spill with suitable absorbent. Local or national regulations may apply to releases and disposal of this material, as well as those materials and items employed in the cleanup of releases. You will need to determine which regulations are applicable. Sections 13 and 15 of this SDS provide information regarding certain local or national requirements.

6.4 Reference to other sections See sections: 7, 8, 11, 12, and 13.

## 7. Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Technical measures: See engineering measures under "exposure controls/personal protection" section.

Local/total ventilation: Use only with adequate ventilation.

Advice on safe handling: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Take care to prevent spills, waste and minimize release to the environment.

Hygiene measures: Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place. When using do not eat, drink or smoke. Wash contaminated clothing before re-use.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers: Keep in properly labelled containers. Store in accordance with the particular national regulations.

Advice on common storage: Do not store with the following product types: Strong oxidizing agents

### 7.3 Specific end use(s)

Specific use(s): These precautions are for room temperature handling. Use at elevated temperature or aerosol/spray applications may require added precautions.

## LINOMAX Grease paste

### 8. Exposure controls/personal protection

#### 8.1 Ingredients with workplace control parameters

| Ingredients                                                     | CAS-No.    | Value type<br>(Form of exposure) | Control parameters/<br>Permissible concentrations | Basis     |
|-----------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
| Calcium hydroxide                                               | 1305-62-0  | TWA                              | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | ACGIH     |
|                                                                 |            | TWA (total dust)                 | 15 mg/m <sup>3</sup>                              | OSHA Z-1  |
|                                                                 |            | TWA (respirable fraction)        | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | OSHA Z-1  |
|                                                                 |            | TWA                              | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | NIOSH REL |
| White mineral oil<br>(petroleum)                                | 8042-47-5  | TWA (Mist)                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | OSHA Z-1  |
|                                                                 |            | TWA (Inhalable fraction)         | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | ACGIH     |
|                                                                 |            | TWA (Mist)                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | NIOSH REL |
|                                                                 |            | ST (Mist)                        | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | NIOSH REL |
| Distillates (petroleum),<br>hydrotreated heavy<br>naphthenic    | 64742-52-5 | TWA (Mist)                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | OSHA Z-1  |
|                                                                 |            | TWA (Inhalable fraction)         | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | ACGIH     |
|                                                                 |            | TWA (Mist)                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | NIOSH REL |
|                                                                 |            | ST (Mist)                        | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | NIOSH REL |
| Distillates (petroleum),<br>solvent refined heavy<br>naphthenic | 64741-96-4 | TWA (Mist)                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | OSHA Z-1  |
|                                                                 |            | TWA (Inhalable fraction)         | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | ACGIH     |
|                                                                 |            | TWA (Mist)                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | NIOSH REL |
|                                                                 |            | ST (Mist)                        | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | NIOSH REL |
| Distillates (petroleum),<br>solvent-dewaxed heavy<br>paraffinic | 64742-65-0 | TWA (Mist)                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | OSHA Z-1  |
|                                                                 |            | TWA (Inhalable fraction)         | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | ACGIH     |
|                                                                 |            | TWA (Mist)                       | 5 mg/m <sup>3</sup>                               | NIOSH REL |
|                                                                 |            | ST (Mist)                        | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | NIOSH REL |
| Paraffin waxes and<br>Hydrocarbon waxes                         | 8002-74-2  | TWA (Fumes)                      | 2 mg/m <sup>3</sup>                               | ACGIH     |
|                                                                 |            | TWA (Fumes)                      | 2 mg/m <sup>3</sup>                               | NIOSH REL |
| 12-Hydroxy lithium<br>stearate                                  | 7620-77-1  | TWA                              | 10 mg/m <sup>3</sup>                              | ACGIH     |



## LINOMAX Grease paste

### Engineering measures

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.  
Minimize workplace exposure concentrations.  
Dust formation may be relevant in the processing of this product. In addition to substance-specific OELs, general limitations of concentrations of particulates in the air at workplaces have to be considered in workplace risk assessment. Relevant limits include OSHA PEL for Particulates Not Otherwise Regulated of 15 mg/m<sup>3</sup> – total dust, 5 mg/m<sup>3</sup> – respirable fraction; and ACGIH TWA for Particles (insoluble or poorly soluble) Not Otherwise Specified of 3 mg/m<sup>3</sup> – respirable particles, 10 mg/m<sup>3</sup> – inhalable particles.

### Personal protective equipment

#### Respiratory protection:

General and local exhaust ventilation is recommended to maintain vapor exposures below recommended limits. Where concentrations are above recommended limits or are unknown, appropriate respiratory protection should be worn. Follow OSHA respirator regulations (29 CFR 1910.134) and use NIOSH/MSHA approved respirators. Protection provided by air purifying respirators against exposure to any hazardous chemical is limited. Use a positive pressure air supplied respirator if there is any potential for uncontrolled release, exposure levels are unknown, or any other circumstance where air purifying respirators may not provide adequate protection.

#### Hand protection:

Wash hands before breaks and at the end of workday.

#### Eye protection:

Wear the following personal protective equipment Safety glasses

#### Skin and body protection:

Skin should be washed after contact.

#### Hygiene measures:

Ensure that eye flushing systems and safety showers are located close to the working place.  
When using do not eat, drink or smoke.  
Wash contaminated clothing before re-use.  
These precautions are for room temperature handling.  
Use at elevated temperature or aerosol/spray applications may require added precautions.

## LINOMAX Grease paste

### 9. Physical and chemical properties

#### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

|                                           |                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Appearance:                               | paste                                                    |
| Colour:                                   | white                                                    |
| Odour:                                    | none                                                     |
| Odour threshold:                          | No data available                                        |
| pH:                                       | Not applicable                                           |
| Melting point/freezing point:             | No data available                                        |
| Initial boiling point and boiling range   | Not applicable                                           |
| Flash point:                              | 160 °C<br>Method: closed cup                             |
| Evaporation rate:                         | Not applicable                                           |
| Flammability (solid, gas):                | Not classified as a flammability hazard                  |
| Upper explosion limit:                    | No data available                                        |
| Lower explosion limit:                    | No data available                                        |
| Vapour pressure:                          | Not applicable                                           |
| Relative vapour density:                  | No data available                                        |
| Relative density:                         | 1.1                                                      |
| Solubility(ies):<br>Water solubility      | No data available                                        |
| Partition coefficient:<br>n-octanol/water | No data available                                        |
| Auto-ignition temperature:                | No data available                                        |
| Decomposition temperature:                | No data available                                        |
| Viscosity:<br>Viscosity, dynamic          | Not applicable                                           |
| Explosive properties:                     | Not explosive                                            |
| Oxidizing properties:                     | The substance or mixture is not classified as oxidizing. |

#### 9.2 Other information

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Molecular weight: | No data available |
|-------------------|-------------------|

## LINOMAX Grease paste

### 10. Stability and reactivity

|      |                                    |                                                |
|------|------------------------------------|------------------------------------------------|
| 10.1 | Reactivity                         | Not classified as a reactivity hazard.         |
| 10.2 | Chemical stability                 | Stable under normal conditions.                |
| 10.3 | Possibility of hazardous reactions |                                                |
|      | Hazardous reactions:               | Can react with strong oxidizing agents.        |
| 10.4 | Conditions to avoid                |                                                |
|      | Conditions to avoid:               | None known.                                    |
| 10.5 | Incompatible materials             |                                                |
|      | Materials to avoid:                | Oxidizing agents                               |
| 10.6 | Hazardous decomposition products:  | No hazardous decomposition products are known. |

### 11. Toxicological information

#### 11.1 Information on toxicological effects

|                                           |                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Information on likely routes of exposure: | Skin contact<br>Ingestion<br>Eye contact |
|-------------------------------------------|------------------------------------------|

|                |                                                |
|----------------|------------------------------------------------|
| Acute toxicity | Not classified based on available information. |
|----------------|------------------------------------------------|

#### Components:

##### Calcium hydroxide:

|                      |                                                                                                                                 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute oral toxicity: | LD50 (Rat): > 2,000 mg/kg<br>Method: OECD Test Guideline 425<br>Assessment: The substance or mixture has no acute oral toxicity |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute dermal toxicity: | LD50 (Rabbit): > 2,500 mg/kg<br>Method: OECD Test Guideline 402<br>Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity<br>Remarks: Based on data from similar materials |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### White mineral oil (petroleum):

|                            |                                                                                                                                                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute oral toxicity:       | LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg                                                                                                                         |
| Acute inhalation toxicity: | LC50 (Rat): > 5 mg/l<br>Exposure time: 4 h<br>Test atmosphere: Dust/mist<br>Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity |

|                        |                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute dermal toxicity: | LD50 (Rabbit): > 2,000 mg/kg<br>Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

## LINOMAX Grease paste

### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

|                            |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute oral toxicity:       | LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg<br>Method: OECD Test Guideline 401<br>Remarks: Based on data from similar materials                                                                                                                            |
| Acute inhalation toxicity: | LC50 (Rat): > 5.53 mg/l<br>Exposure time: 4 h<br>Test atmosphere: Dust/mist<br>Method: OECD Test Guideline 403<br>Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity<br>Remarks: Based on data from similar materials |
| Acute dermal toxicity:     | LD50 (Rabbit): > 5,000 mg/kg<br>Method: OECD Test Guideline 402<br>Remarks: Based on data from similar materials                                                                                                                         |

### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

|                            |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute oral toxicity:       | LD50 (Rat): > 5,000 mg/kg<br>Method: OECD Test Guideline 401<br>Remarks: Based on data from similar materials                                                                                                                            |
| Acute inhalation toxicity: | LC50 (Rat): > 5.53 mg/l<br>Exposure time: 4 h<br>Test atmosphere: Dust/mist<br>Method: OECD Test Guideline 403<br>Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity<br>Remarks: Based on data from similar materials |
| Acute dermal toxicity:     | LD50 (Rabbit): > 5,000 mg/kg<br>Method: OECD Test Guideline 402<br>Remarks: Based on data from similar materials                                                                                                                         |

**Skin corrosion/irritation** Not classified based on available information.

**Product:** Species: Rabbit  
Result: No skin irritation  
Remarks: Based on test data

### Components:

**Calcium hydroxide:** Species: Rabbit  
Method: OECD Test Guideline 404  
Result: Skin irritation

**White mineral oil (petroleum):** Species: Rabbit  
Result: No skin irritation

### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

Species: Rabbit  
Result: No skin irritation  
Remarks: Based on data from similar materials

### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

Species: Rabbit  
Result: No skin irritation  
Remarks: Based on data from similar materials

# LINOMAX Grease paste

Safety Data Sheet according to article 31 and Annex II of the EU REACH Regulation

## LINOMAX Grease paste

### Serious eye damage/eye irritation

Not classified based on available information.

#### Product:

Species: Rabbit  
Result: No eye irritation  
Remarks: Based on test data

#### Components:

##### Calcium hydroxide:

Species: Rabbit  
Method: OECD Test Guideline 405  
Result: Irreversible effects on the eye

##### White mineral oil (petroleum):

Species: Rabbit  
Result: No eye irritation

##### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

Species: Rabbit  
Result: No eye irritation  
Remarks: Based on data from similar materials

##### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

Species: Rabbit  
Method: OECD Test Guideline 405  
Result: No eye irritation  
Remarks: Based on data from similar materials

### Respiratory or skin sensitisation

#### Skin sensitisation:

Not classified based on available information.

#### Respiratory sensitisation:

Not classified based on available information.

#### Components:

##### White mineral oil (petroleum):

Test type: Buehler Test  
Exposure routes: Skin contact  
Species: Guinea pig  
Result: Negative

##### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

Test type: Buehler Test  
Exposure routes: Skin contact  
Species: Guinea pig  
Result: Negative  
Remarks: Based on data from similar materials

##### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

Test type: Buehler Test  
Exposure routes: Skin contact  
Species: Guinea pig  
Method: OECD Test Guideline 406  
Result: Negative  
Remarks: Based on data from similar materials

### Germ cell mutagenicity

Not classified based on available information.

#### Components:

##### Calcium hydroxide:

##### Genotoxicity in vitro:

Test type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)  
Method: OECD Test Guideline 471  
Result: Negative

## LINOMAX Grease paste

### White mineral oil (petroleum):

#### Genotoxicity in vitro:

Test type: In vitro mammalian cell gene mutation test

Result: Negative

#### Genotoxicity in vivo:

Test type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo cytogenetic assay)

Species: Mouse

Application route: Intraperitoneal injection

Method: OECD Test Guideline 474

Result: Negative

Remarks: Based on data from similar materials

### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

#### Genotoxicity in vitro:

Test type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)

Method: OECD Test Guideline 471

Result: Negative

#### Genotoxicity in vivo:

Test type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo cytogenetic assay)

Species: Mouse

Application route: Intraperitoneal injection

Method: OECD Test Guideline 474

Result: Negative

Remarks: Based on data from similar materials

### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

#### Genotoxicity in vitro:

Test type: Bacterial reverse mutation assay (AMES)

Method: OECD Test Guideline 471

Result: Negative

Remarks: Based on data from similar materials

#### Genotoxicity in vivo:

Test type: Mammalian erythrocyte micronucleus test (in vivo cytogenetic assay)

Species: Mouse

Application route: Intraperitoneal injection

Method: OECD Test Guideline 474

Result: Negative

Remarks: Based on data from similar materials

### Carcinogenicity

Not classified based on available information.

### Components:

#### Calcium hydroxide:

Species: Rat

Application route: Ingestion

Exposure time: 104 weeks

Result: Negative

Remarks: Based on data from similar materials

#### White mineral oil (petroleum):

Species: Rat

Application route: Ingestion

Exposure time: 24 Months

Result: Negative

#### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

Species: Mouse

Application route: Skin contact

Exposure time: 78 weeks

Method: OECD Test Guideline 451

Result: Negative

## LINOMAX Grease paste

|                                                                   |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carcinogenicity assessment                                        | Classified based on an exact DMSO content<br>of < 3 % (Regulation (EC) 1272/2008, Appendix VI, Part 3, Annotation L)                                                               |
| <b>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:</b> |                                                                                                                                                                                    |
|                                                                   | Species: Mouse<br>Application route: Skin contact<br>Exposure time: 78 weeks<br>Method: OECD Test Guideline 451<br>Result: Negative                                                |
| Carcinogenicity assessment                                        | Classified based on an exact DMSO content<br>of < 3 % (Regulation (EC) 1272/2008, Appendix VI, Part 3, Annotation L)                                                               |
| <b>Reproductive toxicity</b>                                      | Not classified based on available information.                                                                                                                                     |
| <b>Components:</b>                                                |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Calcium hydroxide:</b>                                         |                                                                                                                                                                                    |
| Effects on foetal development:                                    | Test type: Embryo-foetal development<br>Species: Rat<br>Application route: Ingestion<br>Result: Negative<br>Remarks: Based on data from similar materials                          |
| <b>White mineral oil (petroleum):</b>                             |                                                                                                                                                                                    |
| Effects on fertility:                                             | Test type: One-generation reproduction toxicity study<br>Species: Rat<br>Application route: Skin contact<br>Result: Negative                                                       |
| Effects on foetal development:                                    | Test type: Embryo-foetal development<br>Species: Rat<br>Application route: Ingestion<br>Result: Negative                                                                           |
| <b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:</b>    |                                                                                                                                                                                    |
| Effects on fertility:                                             | Test type: Reproduction/developmental toxicity screening test<br>Species: Rat<br>Application route: Ingestion<br>Result: Negative<br>Remarks: Based on data from similar materials |
| Effects on foetal development:                                    | Test type: Embryo-foetal development<br>Species: Rat<br>Application route: Skin contact<br>Result: Negative<br>Remarks: Based on data from similar materials                       |
| <b>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:</b> |                                                                                                                                                                                    |
| Effects on fertility:                                             | Test type: Reproduction/developmental toxicity screening test<br>Species: Rat<br>Application route: Ingestion<br>Result: Negative<br>Remarks: Based on data from similar materials |

## LINOMAX Grease paste

### Effects on foetal development:

Test type: Embryo-foetal development  
Species: Rat  
Application route: Skin contact  
Method: OECD Test Guideline 414  
Result: Negative  
Remarks: Based on data from similar materials

### STOT – single exposure

Not classified based on available information.

### Components:

#### Calcium hydroxide:

Assessment: May cause respiratory irritation.  
Remarks: The substance is inextricably bound in the product and therefore does not contribute to a dust inhalation hazard.

### STOT – repeated exposure

Not classified based on available information.

### Repeated dose toxicity

### Components:

#### White mineral oil (petroleum):

Species: Rat LOAEL: 160 mg/kg  
Application route: Ingestion  
Exposure time: 90 d

Species: Rat LOAEL:  $\geq 1$  mg/l  
Application route: Inhalation (dust/mist/fume)  
Exposure time: 4 w  
Method: OECD Test Guideline 412

#### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

Species: Rat NOAEL:  $> 0.98$  mg/l  
Application route: Inhalation (dust/mist/fume)  
Exposure time: 28 d  
Remarks: Based on data from similar materials

#### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

Species: Rabbit  
NOAEL: 1,000 mg/kg  
Application route: Skin contact  
Exposure time: 4 w  
Method: OECD Test Guideline 410  
Remarks: Based on data from similar materials

Species: Rat  
NOAEL:  $> 980$  mg/m<sup>3</sup>  
Application route: Inhalation (dust/mist/fume)  
Exposure time: 4 w  
Remarks: Based on data from similar materials



## LINOMAX Grease paste

|                                                                   |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aspiration toxicity</b>                                        | Not classified based on available information.                                                                                                         |
| <b>Components:</b>                                                |                                                                                                                                                        |
| <b>White mineral oil (petroleum):</b>                             | The substance or mixture is known to cause human aspiration toxicity hazards or has to be regarded as if it causes a human aspiration toxicity hazard. |
| <b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:</b>    | The substance or mixture is known to cause human aspiration toxicity hazards or has to be regarded as if it causes a human aspiration toxicity hazard. |
| <b>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:</b> | The substance or mixture is known to cause human aspiration toxicity hazards or has to be regarded as if it causes a human aspiration toxicity hazard. |

## 12. Ecological Information

### 12.1 Toxicity

#### Components:

##### Calcium hydroxide:

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicity to fish:</b>                                                       | LC50 (Gasterosteus aculeatus (threespine stickleback)): 457 mg/l<br>Exposure time: 96 h                                                                                                                                                                       |
| <b>Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:</b>                    | EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 49.1 mg/l<br>Exposure time: 48 h<br>Method: OECD Test Guideline 202                                                                                                                                                        |
| <b>Toxicity to algae:</b>                                                      | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 79.22 mg/l<br>Exposure time: 72 h<br>Method: OECD Test Guideline 201<br><br>EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 184.57 mg/l<br>Exposure time: 72 h<br>Method: OECD Test Guideline 201 |
| <b>Toxicity to bacteria:</b>                                                   | EC50 : 300.4 mg/l<br>Exposure time: 3 h<br>Method: OECD Test Guideline 209                                                                                                                                                                                    |
| <b>Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity):</b> | NOEC: 32 mg/l Exposure time: 14 d                                                                                                                                                                                                                             |

##### White mineral oil (petroleum):

|                                                             |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicity to fish:</b>                                    | LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): > 100 mg/l<br>Exposure time: 96 h<br>Method: OECD Test Guideline 203 |
| <b>Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:</b> | EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 100 mg/l<br>Exposure time: 48 h<br>Method: OECD Test Guideline 202          |

## LINOMAX Grease paste

|                                                                         |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicity to algae:                                                      | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 100 mg/l<br>Exposure time: 72 h<br>Method: OECD Test Guideline 201 |
| Toxicity to fish (Chronic toxicity):                                    | NOEC: 1,000 mg/l<br>Exposure time: 28 d<br>Species: Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)                                  |
| Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity): | NOEC: 1,000 mg/l<br>Exposure time: 21 d<br>Species: Daphnia magna (Water flea)                                           |

### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

|                                                                         |                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicity to fish:                                                       | LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 100 mg/l<br>Exposure time: 96 h<br>Method: OECD Test Guideline 203<br>Remarks: Based on data from similar materials          |
| Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:                    | EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 10,000 mg/l<br>Exposure time: 48 h<br>Remarks: Based on data from similar materials                                                    |
| Toxicity to algae:                                                      | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): > 100 mg/l<br>Exposure time: 72 h<br>Method: OECD Test Guideline 201<br>Remarks: Based on data from similar materials |
| Toxicity to bacteria:                                                   | NOEC : > 1.93 mg/l<br>Exposure time: 10 min<br>Remarks: Based on data from similar materials                                                                                |
| Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity): | NOEC: 10 mg/l<br>Exposure time: 21 d<br>Species: Daphnia magna (Water flea)<br>Remarks: Based on data from similar materials                                                |

### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

|                                                      |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicity to fish:                                    | LC50 (Pimephales promelas (fathead minnow)): > 100 mg/l<br>Exposure time: 96 h<br>Method: OECD Test Guideline 203<br>Remarks: Based on data from similar materials          |
| Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates: | EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 10,000 mg/l<br>Exposure time: 48 h<br>Method: OECD Test Guideline 202<br>Remarks: Based on data from similar materials                 |
| Toxicity to algae:                                   | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): > 100 mg/l<br>Exposure time: 72 h<br>Method: OECD Test Guideline 201<br>Remarks: Based on data from similar materials |

## LINOMAX Grease paste

|                                                                         |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicity to bacteria:                                                   | NOEC : > 1.93 mg/l<br>Exposure time: 10 min<br>Method: DIN 38 412 Part 8<br>Remarks: Based on data from similar materials                                       |
| Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity): | NOEC: 10 mg/l<br>Exposure time: 21 d<br>Species: Daphnia magna (Water flea)<br>Method: OECD Test Guideline 211<br>Remarks: Based on data from similar materials |

### 12.2 Persistence and degradability

#### Components:

##### White mineral oil (petroleum):

|                   |                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradability: | Result: Not readily biodegradable.<br>Biodegradation: 31%<br>Exposure time: 28 d |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

##### Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:

|                   |                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradability: | Result: Not readily biodegradable.<br>Biodegradation: 2 – 4%<br>Exposure time: 28 d<br>Method: OECD Test Guideline 301B |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:

|                   |                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradability: | Result: Not readily biodegradable.<br>Biodegradation: 2 – 8%<br>Exposure time: 28 d<br>Method: OECD Test Guideline 301B |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|      |                                    |                   |
|------|------------------------------------|-------------------|
| 12.3 | Bioaccumulative potential          | No data available |
| 12.4 | Mobility in soil                   | No data available |
| 12.5 | Results of PBT and vPvB assessment | Not relevant      |
| 12.6 | Other adverse effects              | No data available |

## LINOMAX Grease paste

### 13. Disposal considerations

#### 13.1 Waste treatment methods

Disposal of product and package: Dispose of in accordance with local regulations. According to the European Waste Catalogue, Waste Codes are not product specific, but application specific. Waste codes should be assigned by the user, preferably in discussion with the waste disposal authorities.

Contaminated packaging: Dispose of as unused product. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

### 14. Transport information

|      |                                                                          |                                                  |
|------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 14.1 | UN number                                                                | Not regulated as a dangerous good                |
| 14.2 | UN proper shipping name                                                  | Not regulated as a dangerous good                |
| 14.3 | Transport hazard class(es)                                               | Not regulated as a dangerous good                |
| 14.4 | Packing group                                                            | Not regulated as a dangerous good                |
| 14.5 | Environmental hazards                                                    | Not regulated as a dangerous good                |
| 14.6 | Special precautions for user                                             | Not applicable                                   |
| 14.7 | Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code | Remarks: Not applicable for product as supplied. |

### 15. Regulatory information

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Regulation (EC) No 649/2012 of the European Parliament and the Council concerning the export and import of dangerous chemicals: Not applicable

REACH – Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59): Not applicable

Regulation (EC) No 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer: Not applicable

Regulation (EC) No 850/2004 on persistent organic pollutants: Not applicable

Seveso II – Directive 2003/105/EC amending Council Directive 96/82/EC on the control of major-accident hazards involving dangerous substances

|    |                                                                                       |            |            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 13 | Petroleum products:                                                                   | Quantity 1 | Quantity 2 |
|    | (a) gasolines and naphthas,                                                           | 2,500 t    | 25,000 t   |
|    | (b) kerosenes (including jet fuels),                                                  |            |            |
|    | (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) |            |            |

## LINOMAX Grease paste

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

|    |                                                                                                                                                                                |            |            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 34 | Petroleum products:                                                                                                                                                            | Quantity 1 | Quantity 2 |
|    | (a) gasolines and naphthas,                                                                                                                                                    | 2,500 t    | 25,000 t   |
|    | (b) kerosenes (including jet fuels),                                                                                                                                           |            |            |
|    | (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams),                                                                                         |            |            |
|    | (d) heavy fuel oils                                                                                                                                                            |            |            |
|    | (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d) |            |            |

**Water hazard classification:** WHC 1 slightly hazardous to water Classification according to administrative regulation VwVwS, Appendix 4.

### The components of this product are reported in the following inventories:

|            |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KECI:      | All ingredients listed, exempt or notified.                                                                                                                                                                                                        |
| REACH:     | All ingredients (pre-)registered or exempt.                                                                                                                                                                                                        |
| AICS:      | All ingredients listed or exempt.                                                                                                                                                                                                                  |
| IECSC:     | All ingredients listed or exempt.                                                                                                                                                                                                                  |
| ENCS/ISHL: | All components are listed on ENCS/ISHL or exempted from inventory listing.                                                                                                                                                                         |
| PICCS:     | All ingredients listed or exempt.                                                                                                                                                                                                                  |
| DSL:       | All chemical substances in this product comply with the CEPA 1999 and NSNR and are on or exempt from listing on the Canadian Domestic Substances List (DSL).                                                                                       |
| TSCA:      | Clearance for manufacture, import, processing, or use of this product under the United States Toxic Substances Control Act (TSCA) is based on a low volume exemption (LVE) from the Inventory listing requirements of TSCA (40 CFR 723.50(c) (1)). |
| NZIoC:     | All ingredients listed or exempt.                                                                                                                                                                                                                  |

### Inventories

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (European Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (New Zealand), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

### Additional regulatory information

9-Octadecenyl-13-docosenate 17673-56-2

TSCA clearance for manufacture, import, processing, or use of this product is based on a low volume exemption from the Inventory listing requirements of TSCA (40 CFR 723.50(c) (1)). For activities regulated by TSCA, the following conditions apply: The LVE substance contained in the product may only be used as a lubricant. The low volume exemption specifies that processors and industrial users of this product will control exposure by using pumping and application apparatus for transfer and use whenever possible, and will landfill spent product containers.

**15.2 Chemical Safety Assessment** A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

## LINOMAX Grease paste

### 16. Other information

#### Full text of R-Phrases

|         |                                              |
|---------|----------------------------------------------|
| R37/38: | Irritating to respiratory system and skin.   |
| R41:    | Risk of serious damage to eyes.              |
| R65:    | Harmful: may cause lung damage if swallowed. |

#### Full text of H-Statements

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| H304: | May be fatal if swallowed and enters airways. |
| H315: | Causes skin irritation.                       |
| H318: | Causes serious eye damage.                    |
| H335: | May cause respiratory irritation.             |

#### Full text of other abbreviations

|                 |                                                                                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox.:      | Aspiration hazard                                                               |
| Eye Dam.:       | Serious eye damage                                                              |
| Skin Irrit.:    | Skin irritation                                                                 |
| STOT SE:        | Specific target organ toxicity – single exposure                                |
| 91/322/EEC:     | Europe. Commission Directive 91/322/EEC on establishing indicative limit values |
| GB EH40:        | UK. EH40 WEL – Workplace Exposure Limits                                        |
| 91/322/EEC/TWA: | Limit Value – eight hours                                                       |
| GB EH40/TWA:    | Long-term exposure limit (8-hour TWA reference period)                          |
| GB EH40/STEL:   | Short-term exposure limit (15-minute reference period)                          |

#### Further information

##### Sources of key data used to compile the Safety Data Sheet:

Internal technical data, data from raw material SDSs, OECD eChem Portal search results and European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>

Items where changes have been made to the previous version are highlighted in the body of this document by two vertical lines.

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and shall not be considered a warranty or quality specification of any type. The information provided relates only to the specific material identified at the top of this SDS and may not be valid when the SDS material is used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. Material users should review the information and recommendations in the specific context of their intended manner of handling, use, processing and storage, including an assessment of the appropriateness of the SDS material in the user's end product, if applicable.

GB/EN

H.-D. SCHUNK GmbH & Co.  
Spanntechnik KG

Lothringer Str. 23  
88512 Mengen  
+49-7572-7614-1055  
+49-7572-7614-1039  
futter@de.schunk.com  
www.schunk.com



[www.youtube.com/SCHUNKHQ](http://www.youtube.com/SCHUNKHQ)



[www.twitter.com/SCHUNK\\_HQ](http://www.twitter.com/SCHUNK_HQ)



[www.facebook.com/SCHUNK.HQ](http://www.facebook.com/SCHUNK.HQ)



*J. Lehmann*

Jens Lehmann,  
Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende, seit 2012  
SCHUNK-Markenbotschafter für präzises Greifen und sicheres Halten.  
[www.de.schunk.com/Lehmann](http://www.de.schunk.com/Lehmann)  
German goalkeeper legend, SCHUNK brand ambassador since 2012  
for precise gripping and safe holding.  
[www.gb.schunk.com/Lehmann](http://www.gb.schunk.com/Lehmann)