



**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: Verwendungen, von denen abgeraten wird:	Schmiermittel und Zusatzstoffe  Keine Angaben.
1.3	Firma:	H.-D. SCHUNK GmbH & Co. Spanntechnik KG Lothringer Str. 23 D-88512 Mengen
	E-Mail Adresse (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 Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	Keine gefährliche Substanz oder Mischung.
	Einstufung 67/548/EWG oder 1999/45/EG:	Keine gefährliche Substanz oder Mischung.
2.2	Kennzeichnungselemente	
	Kennzeichnung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:	Keine gefährliche Substanz oder Mischung.
	Zusätzliche Kennzeichnung 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. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Konzentration %
Calciumdihydroxid	1305-62-0 215-137-3	Xi; R41-R37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	≥ 30 – < 50
Weißes Mineralöl (Erdöl)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	≥ 20 – < 30
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige	64742-52-5 265-155-0	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	≥ 1 – < 10
Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachste schwere paraffinhaltige	64742-65-0 265-169-7	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 (Art der Exposition)	Zu überwachende 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 (Einatembare Fraktion)	1 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (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 Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Akut – lokale Effekte, Wert: 4 mg/m <sup>3</sup>
	Anwendungsbereich: Arbeitnehmer Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Langzeit – lokale Effekte, Wert: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen Mögliche Gesundheitsschäden: Akut – lokale Effekte, Wert: 4 mg/m <sup>3</sup>
	Anwendungsbereich: Verbraucher Expositionswege: Einatmen 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- 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. Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

##### Persönliche Schutzausrüstung

**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 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): Wasserlöslichkeit	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Viskosität: 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> Gefährliche Reaktionen:	Reaktionsfähig mit starken Oxidationsmitteln.
10.4	<b>Zu vermeidende Bedingungen</b> Zu vermeidende Bedingungen:	Keine bekannt.
10.5	<b>Unverträgliche Materialien</b> 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:**

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

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

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

<b>Schwere Augenschädigung/-reizung</b>	Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
<b>Produkt:</b>	Spezies: Kaninchen Ergebnis: Keine Augenreizung Anmerkungen: Basierend auf Testdaten
<b>Inhaltsstoffe:</b>	
<b>Calciumdihydroxid:</b>	Spezies: Kaninchen Methode: OECD-Prüfrichtlinie 405 Ergebnis: Irreversible Schädigung der Augen
<b>Weißes Mineralöl (Erdöl):</b>	Spezies: Kaninchen Ergebnis: Keine Augenreizung
<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte</b>	<b>schwere naphthenhaltige:</b> Spezies: Kaninchen Ergebnis: Keine Augenreizung Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
<b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte</b>	<b>schwere paraffinhaltige:</b> Spezies: Kaninchen Methode: OECD-Prüfrichtlinie 405 Ergebnis: Keine Augenreizung Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
<b>Sensibilisierung der Atemwege/Haut</b>	
<b>Sensibilisierung durch Hautkontakt:</b>	Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
<b>Sensibilisierung durch Einatmen:</b>	Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
<b>Inhaltsstoffe:</b>	
<b>Weißes Mineralöl (Erdöl):</b>	Art des Testes: Buehler Test Expositionswege: Hautkontakt Spezies: Meerschweinchen Ergebnis: negativ
<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte</b>	<b>schwere naphthenhaltige:</b> Art des Testes: Buehler Test Expositionswege: Hautkontakt Spezies: Meerschweinchen Ergebnis: negativ Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
<b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte</b>	<b>schwere paraffinhaltige:</b> Art des Testes: Buehler Test Expositionswege: Hautkontakt Spezies: Meerschweinchen Methode: OECD-Prüfrichtlinie 406 Ergebnis: negativ Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
<b>Inhaltsstoffe:</b>	
<b>Calciumdihydroxid:</b>	
<b>Gentoxizität in vitro:</b>	Art des Testes: Bakterieller Rückmutationstest (AMES) Methode: OECD-Prüfrichtlinie 471 Ergebnis: negativ

# LINOMAX Spezialfettpaste

Sicherheitsdatenblatt gemäss Artikel 31 und Anhang II der EG REACH-Verordnung

## 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-Prufrichtlinie 474 Ergebnis: negativ Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

Gentoxizität in vitro:	Art des Testes: Bakterieller Ruckmutationstest (AMES) Methode: OECD-Prufrichtlinie 471 Ergebnis: negativ
Gentoxizität in vivo:	Art des Testes: Erythrozyten-Mikrokerntest bei Säugern (Invitro-Zytogenetiktest) Spezies: Maus Applikationsweg: Intraperitoneale Injektion Methode: OECD-Prufrichtlinie 474 Ergebnis: negativ Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

Gentoxizität in vitro:	Art des Testes: Bakterieller Ruckmutationstest (AMES) Methode: OECD-Prufrichtlinie 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-Prufrichtlinie 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-Prufrichtlinie 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)
<b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige:</b>	
	Spezies: Maus Applikationsweg: Hautkontakt Expositionszeit: 78 Wochen Methode: OECD-Prüfrichtlinie 451 Ergebnis: negativ
Karzinogenität – Bewertung	Eingestuft basierend auf einem exakten DMSO-Gehalt von < 3 % (Verordnung (EC) 1272/2008, Anhang VI, Teil 3, Anmerkung L)
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
<b>Inhaltsstoffe:</b>	
<b>Calciumdihydroxid:</b>	
Effekte auf die Fötusentwicklung:	Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung Spezies: Ratte Applikationsweg: Verschlucken Ergebnis: negativ Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
<b>Weißes Mineralöl (Erdöl)</b>	
Wirkung auf die Fruchtbarkeit:	Art des Testes: Ein-Generationen-Studie zur Reproduktionstoxizität Spezies: Ratte Applikationsweg: Hautkontakt Ergebnis: negativ
Effekte auf die Fötusentwicklung:	Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung Spezies: Ratte Applikationsweg: Verschlucken Ergebnis: negativ
<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:</b>	
Wirkung auf die Fruchtbarkeit:	Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität Spezies: Ratte Applikationsweg: Verschlucken Ergebnis: negativ Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
Effekte auf die Fötusentwicklung:	Art des Testes: Embryo-fötale Entwicklung Spezies: Ratte Applikationsweg: Hautkontakt Ergebnis: negativ Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien
<b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige:</b>	
Wirkung auf die Fruchtbarkeit:	Art des Testes: Screening-Test zur Erfassung von Fortpflanzungs- und Entwicklungstoxizität Spezies: Ratte Applikationsweg: Verschlucken Ergebnis: negativ 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-entwachste 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.
<b>Inhaltsstoffe:</b>	
<b>Weißes Mineralöl (Erdöl):</b>	Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.
<b>Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere naphthenhaltige:</b>	Der Stoff oder das Gemisch ist bekannterweise aspirationstoxisch beim Menschen oder muss als aspirationstoxisch beim Menschen angesehen werden.
<b>Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-entwachte schwere paraffinhaltige:</b>	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  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Fischen  
(Chronische Toxizität): NOEC: 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 28 d  
Spezies: Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität): NOEC: 1.000 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

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

Toxizität gegenüber Fischen: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und  
anderen wirbellosen Wassertieren: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Bakterien: NOEC : > 1,93 mg/l  
Expositionszeit: 10 min  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität): NOEC: 10 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

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

Toxizität gegenüber Fischen: LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 203  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Daphnien und  
anderen wirbellosen Wassertieren: EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 202  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

Toxizität gegenüber Algen: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD-Prüfrichtlinie 201  
Anmerkungen: Basierend auf Testdaten von ähnlichen Materialien

## LINOMAX Spezialfettpaste

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

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### Weißes Mineralöl (Erdöl):

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

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

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

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

Biologische Abbaubarkeit:	Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar. Biologischer Abbau: 2 – 8 % Expositionszeit: 28 d 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 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 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:	Menge 1	Menge 2
	a) Ottokraftstoffe und Naphtha	2.500 t	25.000 t
	b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe)		
	c) Gasöle (einschließlich Dieselmotorkraftstoffe, leichtes Heizöl und Gasölmischströme)		

## LINOMAX Spezialfettpaste

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

34	Erdölerzeugnisse und alternative Kraftstoffe	Menge 1	Menge 2
	a) Ottokraftstoffe und Naphta	2.500 t	25.000 t
	b) Kerosine (einschließlich Flugturbinenkraftstoffe)		
	c) Gasöle (einschließlich Dieselmotorkraftstoffe, 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

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

---

## 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 Lothringer Str. 23 D-88512 Mengen
	E-mail address (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 Regulation (EC) No 1272/2008	Not a hazardous substance or mixture.
	Classification 67/548/EEC, 1999/45/EC	Not a hazardous substance or mixture.
2.2	Label elements	
	Labelling Regulation (EC) No 1272/2008	Not a hazardous substance or mixture.
	Additional Labelling: 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. Registration number	Classification (67/548/EEC)	Classification (Regulation (EC) No 1272/2008)	Concentration (%)
Calcium hydroxide	1305-62-0 215-137-3	Xi; R41-R37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	≥ 30 – < 50
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	≥ 20 – < 30
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic	64742-52-5 265-155-0	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	≥ 1 – < 10
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	64742-65-0 265-169-7	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 (Form of exposure)	Control parameters/ 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 (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), hydrotreated heavy 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), solvent refined heavy 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), solvent-dewaxed heavy 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>	NISH REL
Paraffin waxes and 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 stearate	7620-77-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH



# LINOMAX Grease paste

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

---

## 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 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): Water solubility	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Auto-ignition temperature:	No data available
Decomposition temperature:	No data available
Viscosity: 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

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

## LINOMAX Grease paste

### 10. Stability and reactivity

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

### 11. Toxicological information

#### 11.1 Information on toxicological effects

Information on likely routes of exposure: Skin contact  
Ingestion  
Eye contact

**Acute toxicity** Not classified based on available information.

#### Components:

##### Calcium hydroxide:

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

Acute dermal toxicity: LD50 (Rabbit): > 2,500 mg/kg  
Method: OECD Test Guideline 402  
Assessment: The substance or mixture has no acute dermal toxicity  
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  
Exposure time: 4 h  
Test atmosphere: Dust/mist  
Assessment: The substance or mixture has no acute inhalation toxicity

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

# LINOMAX Grease paste

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

## LINOMAX Grease paste

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

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

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

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

<b>Serious eye damage/eye irritation</b>	Not classified based on available information.
<b>Product:</b>	Species: Rabbit Result: No eye irritation Remarks: Based on test data
<b>Components:</b>	
<b>Calcium hydroxide:</b>	Species: Rabbit Method: OECD Test Guideline 405 Result: Irreversible effects on the eye
<b>White mineral oil (petroleum):</b>	Species: Rabbit Result: No eye irritation
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:</b>	Species: Rabbit Result: No eye irritation Remarks: Based on data from similar materials
<b>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:</b>	Species: Rabbit Method: OECD Test Guideline 405 Result: No eye irritation Remarks: Based on data from similar materials
<b>Respiratory or skin sensitisation</b>	
<b>Skin sensitisation:</b>	Not classified based on available information.
<b>Respiratory sensitisation:</b>	Not classified based on available information.
<b>Components:</b>	
<b>White mineral oil (petroleum):</b>	Test type: Buehler Test Exposure routes: Skin contact Species: Guinea pig Result: Negative
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy naphthenic:</b>	Test type: Buehler Test Exposure routes: Skin contact Species: Guinea pig Result: Negative Remarks: Based on data from similar materials
<b>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:</b>	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
<b>Germ cell mutagenicity</b>	Not classified based on available information.
<b>Components:</b>	
<b>Calcium hydroxide:</b>	
<b>Genotoxicity in vitro:</b>	Test type: Bacterial reverse mutation assay (AMES) Method: OECD Test Guideline 471 Result: Negative

# LINOMAX Grease paste

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

## 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

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

## LINOMAX Grease paste

**Carcinogenicity assessment** Classified based on an exact DMSO content of < 3 % (Regulation (EC) 1272/2008, Appendix VI, Part 3, Annotation L)

**Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic:**  
Species: Mouse  
Application route: Skin contact  
Exposure time: 78 weeks  
Method: OECD Test Guideline 451  
Result: Negative

**Carcinogenicity assessment** Classified based on an exact DMSO content of < 3 % (Regulation (EC) 1272/2008, Appendix VI, Part 3, Annotation L)

**Reproductive toxicity** Not classified based on available information.

### Components:

#### Calcium hydroxide:

**Effects on foetal development:** Test type: Embryo-foetal development  
Species: Rat  
Application route: Ingestion  
Result: Negative  
Remarks: Based on data from similar materials

#### White mineral oil (petroleum):

**Effects on fertility:** Test type: One-generation reproduction toxicity study  
Species: Rat  
Application route: Skin contact  
Result: Negative

**Effects on foetal development:** Test type: Embryo-foetal development  
Species: Rat  
Application route: Ingestion  
Result: Negative

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

**Effects on fertility:** Test type: Reproduction/developmental toxicity screening test  
Species: Rat  
Application route: Ingestion  
Result: Negative  
Remarks: Based on data from similar materials

**Effects on foetal development:** Test type: Embryo-foetal development  
Species: Rat  
Application route: Skin contact  
Result: Negative  
Remarks: Based on data from similar materials

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

**Effects on fertility:** Test type: Reproduction/developmental toxicity screening test  
Species: Rat  
Application route: Ingestion  
Result: Negative  
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

### 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 Exposure time: 96 h
<b>Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:</b>	EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 49.1 mg/l Exposure time: 48 h Method: OECD Test Guideline 202
<b>Toxicity to algae:</b>	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 79.22 mg/l Exposure time: 72 h Method: OECD Test Guideline 201
	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (green algae)): 184.57 mg/l Exposure time: 72 h Method: OECD Test Guideline 201
<b>Toxicity to bacteria:</b>	EC50 : 300.4 mg/l Exposure time: 3 h 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 Exposure time: 96 h Method: OECD Test Guideline 203
<b>Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates:</b>	EC50 (Daphnia magna (Water flea)): > 100 mg/l Exposure time: 48 h Method: OECD Test Guideline 202

# LINOMAX Grease paste

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

## LINOMAX Grease paste

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

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

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

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

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

**Toxicity to bacteria:** NOEC : > 1.93 mg/l  
Exposure time: 10 min  
Method: DIN 38 412 Part 8  
Remarks: Based on data from similar materials

**Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates (Chronic toxicity):** NOEC: 10 mg/l  
Exposure time: 21 d  
Species: Daphnia magna (Water flea)  
Method: OECD Test Guideline 211  
Remarks: Based on data from similar materials

### 12.2 Persistence and degradability

#### Components:

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

**Biodegradability:** Result: Not readily biodegradable.  
Biodegradation: 31%  
Exposure time: 28 d

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

**Biodegradability:** Result: Not readily biodegradable.  
Biodegradation: 2 – 4%  
Exposure time: 28 d  
Method: OECD Test Guideline 301B

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

**Biodegradability:** Result: Not readily biodegradable.  
Biodegradation: 2 – 8%  
Exposure time: 28 d  
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

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

## 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.

		Quantity 1	Quantity 2
34	Petroleum products: (a) gasolines and naphthas, (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)	2,500 t	25,000 t

**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)



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)