



LINOMAX 200

Superior Clamping and Gripping



Sicherheitsdatenblatt *Safety Data Sheet*

LINOMAX 200 Spezialfettpaste
LINOMAX 200 Grease paste

Erstellungsdatum | creation date
29.10.2015

Revisionsnummer | patch level
1

Revisionsdatum | revision date
29.10.2015

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

Erstellungsdatum | *creation date*
29.10.2015

Revisionsnummer | *patch level*
1

Revisionsdatum | *revision date*
29.10.2015

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- 1.1 **Produktname:** LINOMAX 200 Spezialfettpaste
- 1.2 **Identifizierte Verwendungen:** Schmiermittel und Zusatzstoffe
- Verwendungen, von denen abgeraten wird:** 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 gemäß
Richtlinie 67/548/EWG
oder 1999/45/EG

Gefahrenbezeichnungen: Xi – reizend
R-Sätze: Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
Gefahr ernster Augenschäden.

Einstufung gemäß Verordnung
(EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Gefahrenkategorien
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Hautreiz. 2
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenschäd. 1
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): STOT einm. 3

Gefahrenhinweise
Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenschäden.
Kann die Atemwege reizen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenbestimmende

Komponente(n) zur Etikettierung:

Calciumhydroxid

Signalwort:

Gefahr

Piktogramme:

GHS05-GHS07



Gefahrenhinweise:

Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenschäden.
Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser waschen.

Bei Hautreizung:

Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Bei Kontakt mit den Augen:

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Weiter spülen.

Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

2.3 Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG	
Index-Nr.	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
REACH-Nr.		
215-137-3	Calciumhydroxid	20 - < 25 %
1305-62-0	Xi - reizend, R37/38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	
01-2119475151-45		

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

Nach Einatmen:	Für Frischluft sorgen. Ärztliche Behandlung notwendig.
Nach Hautkontakt:	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol, anschließend mit viel Wasser. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Nach Augenkontakt:	Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:	Es liegen keine Informationen vor.
---	------------------------------------

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:	Symptomatische Behandlung.
---	----------------------------

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Geeignete Löschmittel:** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Es liegen keine Informationen vor.
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug. Nicht entzündbar.
- Zusätzliche Hinweise:** Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:** Sichere Handhabung: Siehe Abschnitt 7
Persönliche Schutzausrüstung: Siehe Abschnitt 8
Entsorgung: Siehe Abschnitt 13

7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- Hinweis zum sicheren Umgang:** Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Staubentwicklung vermeiden. Staub nicht einatmen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.
- Zusammenlagerungshinweise:** Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich
- Lagerklasse nach TRGS 510:** 11 (Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)
- 7.3 Spezifische Endanwendungen:** Schmiermittel und Schmiermittelzusatz, industriell

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr.	Art
1305-62-0	Calciumhydroxid	–	1 E	–	2 (I)	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Staub nicht einatmen.

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen ggf. duschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

Augen-/Gesichtsschutz: Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

Handschutz: Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Fest (Paste)
Farbe: Schwarz
Geruch: Charakteristisch

Prüfnorm
pH-Wert: Nicht bestimmt

Zustandsänderungen
Schmelzpunkt: Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich: > 210 °C
Tropfpunkt/Tropfbereich: > 180 °C DIN ISO 2176
Flammpunkt: > 200 °C DIN 51376

Entzündlichkeit
Feststoff: Nicht bestimmt
Gas: Nicht anwendbar
Explosionsgefahren: Es liegen keine Informationen vor.
Untere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze: Nicht bestimmt

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:	> 325 °C
Gas:	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt

Brandfördernde Eigenschaften

nicht brandfördernd

Dampfdruck:	< 0,1 hPa
Dichte:	Ca. 1,2 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	Praktisch unlöslich

Löslichkeit in anderen

Lösungsmitteln: Nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient:	Nicht bestimmt
Dyn. Viskosität:	Nicht bestimmt
Kin. Viskosität:	Nicht bestimmt
Dampfdichte:	Nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt

9.2. Sonstige Angaben

Festkörpergehalt: 40 – 50 %

10. Stabilität und Reaktivität

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reaktivität | Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf. |
| 10.2. Chemische Stabilität: | Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil. |
| 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: | Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt. |
| 10.4. Zu vermeidende Bedingungen: | Keine/keiner |
| 10.5. Unverträgliche Materialien: | Es liegen keine Informationen vor. |
| 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte: | Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt. |

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

CAS-Nr.	Bezeichnung				
CAS-Nr.	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
1305-62-0	Calciumhydroxid				
	oral	LD50	> 2000 mg/kg	Ratte	OECD 425
	dermal	LD50	> 2500 mg/kg	Kaninchen	OECD 402

Sonstige Angaben zur Prüfung: Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Das Produkt ist nicht ökotoxisch

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Methode	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle
1305-62-0	Calciumhydroxid					
	Akute Fischtoxizität	LC50	50.6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50	184.57 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella Subcapitata	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	49.1 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	OECD 202
	Algentoxizität	NOEC	48 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella Subcapitata	OECD 201

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:** Das Produkt wurde nicht geprüft.
- 12.3 Bioakkumulationspotenzial:** Das Produkt wurde nicht geprüft.
- 12.4 Mobilität im Boden:** Das Produkt wurde nicht geprüft.
- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Das Produkt wurde nicht geprüft.
- 12.6 Andere schädliche Wirkungen:** Es liegen keine Informationen vor.

Weitere Hinweise: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel: Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

- 14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4 Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN)

- 14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4 Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)

- 14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.3 Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.4 Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO)

- 14.1 UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

14.3	Transportgefahrenklassen:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4	Verpackungsgruppe:	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.5	Umweltgefahren	
	Umweltgefährdend:	Nein
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Verwender:	Es liegen keine Informationen vor.
14.7.	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:	Nicht anwendbar

15. Rechtsvorschriften

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

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 ArbSchG).

Störfallverordnung: Unterliegt nicht der StörfallVO

Katalognr. gem. StörfallVO:

Mengenschwellen:

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei $m \geq 0,50 \text{ kg/h}$: Konz. 50 mg/m^3 .

Anteil: $< 65 \%$

Wassergefährdungsklasse: 2 – wassergefährdend

Status: Mischungsregel gemäß VwVwS Anhang 4, Nr. 3

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

16. Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme

- ADR:** Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA:** International Air Transport Association
- GHS:** Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS:** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS:** European List of Notified Chemical Substances
- CAS:** Chemical Abstracts Service
- LC50:** Lethal concentration, 50 %
- LD50:** Lethal dose, 50 %

Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext)

Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
Gefahr ernster Augenschäden.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenschäden.
Kann die Atemwege reizen.

Weitere Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)

LINOMAX 200 Spezialfettpaste

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1	Product name:	INOMAX 200 Grease paste
1.2	Identified uses:	Lubricants and additive
	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 according to
Directive 67/548/EEC
or 1999/45/EC:

Indications of danger: Xi – irritant
R phrases: Irritating to respiratory system and skin.
Risk of serious damage to eyes.

Classification according to
Regulation (EC)
No. 1272/2008 [CLP]:

Hazard categories
Skin corrosion/irritation: Skin Irrit. 2
Serious eye damage/eye irritation: Eye Dam. 1
Specific target organ toxicity – single exposure: STOT SE 3

Hazard statements
Causes skin irritation.
Causes serious eye damage.
May cause respiratory irritation.

2.2 Label elements

Hazardous components which
must be listed on the label:

Calciumhydroxid
Signal word: Danger
Pictograms: GHS05–GHS07



Hazard statements:
Causes skin irritation.
Causes serious eye damage.
May cause respiratory irritation.

Precautionary statements: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

If on skin: Wash with plenty of water.
If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes.
Remove contact lenses, if present and easy to do.
Continue rinsing.

Immediately call a POISON CENTER/doctor.
Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

2.3 Other hazards No information available.

LINOMAX Grease paste

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

LINOMAX Grease paste

3. Composition/information on ingredients

3.1 Mixtures

Hazardous components

EC No	Chemical name	Quantity
CAS No	Classification according to Directive 67/548/EEC	
Index No	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]	
REACH No		
215-137-3	Calciumhydroxid	20 – < 25%
1305-62-0	Xi - irritant, R37/38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315 H318 H335	
01-2119475151-45		

Full text of R-, H- und EUH-phrases: see section 16.

4. First aid measures

4.1 Description of first aid measures:

After inhalation:	Provide fresh air. Medical treatment necessary.
After contact with skin:	After contact with skin, wash immediately with polyethylene glycol, followed by plenty of water. Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
After contact with eyes:	In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.
After ingestion:	Rinse mouth immediately and drink plenty of water.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed: No information available.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed: Treat symptomatically.

LINOMAX 200 Grease paste

5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media: Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture:

No information available.

5.3. Advice for firefighters:

Wear a self-contained breathing apparatus and chemical protective clothing. Full protection suit. Non-flammable.

Additional Information:

Suppress gases/vapours/mists with water spray jet.
Collect contaminated fire extinguishing water separately.
Do not allow entering drains or surface water.

6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Avoid generation of dust. Do not breathe dust.
Avoid contact with skin, eyes and clothes.
Use personal protection equipment.

6.2. Environmental precautions:

Do not allow to enter into surface water or drains.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up:

Take up mechanically. Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

6.4. Reference to other sections:

Safe handling: See section 7
Personal protection equipment: See section 8
Disposal: See section 13

7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Advice on safe handling: If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used. Avoid generation of dust. Do not breathe dust.

Advice on protection against fire and explosion:

No special fire protection measures are necessary.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for

storage rooms and vessels:

Keep container tightly closed. Keep locked up. Store in a place accessible by authorized persons only. Provide adequate ventilation as well as local exhaustion at critical locations.

Advice on storage compatibility:

No special measures are necessary.

7.3. Specific end use(s):

Lubricant and lubricant additive, industrial

LINOMAX 200 Grease paste

8. Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Exposure limits (EH40)

CAS-Nr.	Substance	ppm	mg/m ³	fibres/m ³	Category	Origin
1305-62-0	Calciumhydroxid	–	5	–	TWA (8 h)	WEL
		–	–	–	STEL (15 min)	WEL
8002-74-2	Paraffine wax, fume	–	2	–	TWA (8 h)	WEL
		–	6	–	STEL (15 min)	WEL

8.2. Exposure controls



Appropriate engineering controls: If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used. Do not breathe dust.

Protective and hygiene measures: Remove contaminated, saturated clothing immediately. Draw up and observe skin protection programme. Wash hands and face before breaks and after work and take a shower if necessary. When using do not eat or drink.

Eye/face protection: Suitable eye protection: Goggles.

Hand protection: When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

Skin protection: Wear suitable protective clothing.

Respiratory protection: In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Solid (Paste)
Colour: Black
Odour: Characteristic

Test method
pH value: Not determined

Changes in the physical state
Melting point: Not determined
Initial boiling point and boiling range: > 210 °C
Drop point/drop range: > 180 °C DIN ISO 2176
Flash point: > 200 °C DIN 51376

LINOMAX 200 Grease paste

Flammability

Solid: Not determined
Gas: Not applicable

Explosive properties: No information available.
Lower explosion limits: not determined
Upper explosion limits: not determined

Auto-ignition temperature

Solid: > 325 °C
Gas: Not applicable
Decomposition temperature: Not applicable

Oxidizing properties
Not oxidizing

Vapour pressure: < 0,1 hPa
Density: Approx. 1,2 g/cm³
Water solubility: Practically insoluble

Solubility in other solvents:

Not determined

Partition coefficient: Not determined
Viscosity/dynamic: Not determined
Viscosity/kinematic: Not determined
Vapour density: Not determined
Evaporation rate: Not determined

9.2. Other information

Solid content: 40 – 50%

10. Stability and reactivity

- 10.1. **Reactivity:** No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.
- 10.2. **Chemical stability:** The product is stable under storage at normal ambient temperatures.
- 10.3. **Possibility of hazardous reactions:** No known hazardous reactions.
- 10.4. **Conditions to avoid:** None
- 10.5. **Incompatible materials:** No information available.
- 10.6. **Hazardous decomposition products:** No known hazardous decomposition products.

LINOMAX Grease paste

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

LINOMAX 200 Grease paste

11. Toxicological information

11.1 Information on toxicological effects

Acute toxicity

CAS No	Chemical name				
	Exposure routes	Method	Dose	Species	Source
1305-62-0	Calciumhydroxid				
	oral	LD50	> 2000 mg/kg	Rat	OECD 425
	dermal	LD50	> 2500 mg/kg	Rabbit	OECD 402

Additional information on tests: This mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP].

12. Ecological information

12.1 Toxicity

The product is not: Ecotoxic

CAS-Nr.	Chemical name					
	Aquatic Toxicity	Method	Dose	[h] [d]	Species	Source
1305-62-0	Calciumhydroxid					
	Acute fish toxicity	LC50	50.6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)	OECD 203
	Acute algae toxicity	ErC50	184.57 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Acute crustacea toxicity	EC50	49.1 mg/l	48 h	Daphnia magna (Big water flea)	OECD 202
	Algae toxicity	NOEC	48 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201

12.2. Persistence and degradability: The product has not been tested.

12.3. Bioaccumulative potential: The product has not been tested.

12.4. Mobility in soil: The product has not been tested.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment: The product has not been tested.

12.6. Other adverse effects: No information available.

Further information: Do not allow to enter into surface water or drains.
Do not allow to enter into soil/subsoil.

LINOMAX 200 Grease paste

13. Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Advice on disposal:	Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil. Dispose of waste according to applicable legislation.
Contaminated packaging:	Non-contaminated packages may be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

14. Transport information

Land transport (ADR/RID)

14.1 UN number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2 UN proper shipping name:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3 Transport hazard class(es):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4 Packing group:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Inland waterway transport (ADN)

14.1 UN number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2 UN proper shipping name:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3 Transport hazard class(es):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4 Packing group:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Marine transport (IMDG)

14.1 UN-Nummer:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2 UN proper shipping name:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3 Transportgefahrenklassen:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4 Packing group:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Air transport (ICAO)

14.1 UN number:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2 UN proper shipping name:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3 Transport hazard class(es):	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4 Packing group:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

LINOMAX Grease paste

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

LINOMAX 200 Grease paste

14.5 Environmental hazards

Environmental hazardous: No

14.6 Special precautions for user: No information available.

14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code: Not applicable

15. Regulatory information

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

National regulatory information

Employment restrictions: Observe employment restrictions for young people

Water contaminating class (D): 2 – water contaminating

15.2 Chemical safety assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

16. Other information

Abbreviations and acronyms

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LINOMAX Grease paste

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

LINOMAX 200 Grease paste

Relevant R-phrases (Number and full text)

Irritating to respiratory system and skin.
Risk of serious damage to eyes.

Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

Causes skin irritation.
Causes serious eye damage.
May cause respiratory irritation.

Further Information

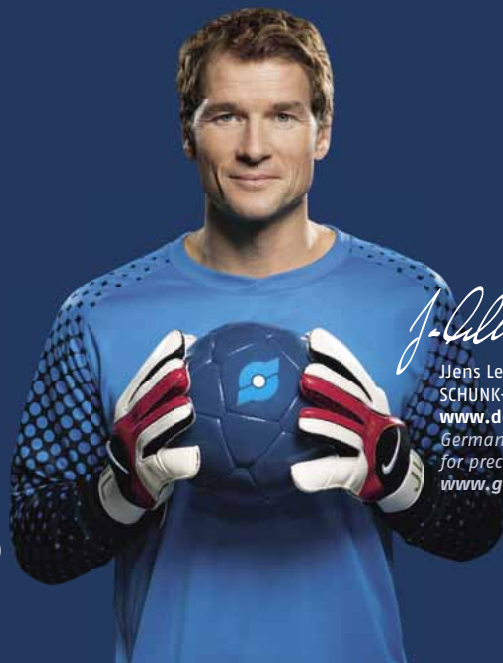
The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

(The data for the hazardous ingredients were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.)

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

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

 www.youtube.com/SCHUNKHQ
 www.twitter.com/SCHUNK_HQ
 www.facebook.com/SCHUNK.HQ



J. Lehmann

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