

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Leinoelfirnis (069130330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 15.06.2015

**Version (Überarbeitung) :** 4.2.0 (4.1.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Leinoelfirnis

LEINÖLFIRNIS ; CAS-Nr. : 68649-95-6 ; EG-Nr. : 272-038-8 ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119484875-20

### **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

#### **Relevante identifizierte Verwendungen**

Beschichtungen und Farben, Füllstoffe, Spachtelmassen, Verdünner

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Lieferant :**

Chemische Werke Kluthe GmbH  
Werk Wieblingen

**Straße :**

Mittelgewannweg 4-8

**Postleitzahl/Ort :**

69123 Heidelberg-Wieblingen

**Telefon :**

+496221/5301-0

**Telefax :**

+496221/5301-176

**Ansprechpartner für Informationen :** sds.hd@kluthe.com

### **1.4 Notrufnummer**

+49 6221/ 5301-0 (7.30 - 16.00 Uhr)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches**

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

Keine

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

Keine

### **2.3 Sonstige Gefahren**

Selbstentzündung durch Autoxidation von mit dem Produkt getränkten Lappen möglich.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1 Stoffe**

**Stoffname :** LEINÖLFIRNIS

**EG-Nr. :** 272-038-8

**REACH-Nr. :** 01-2119484875-20

**CAS-Nr. :** 68649-95-6

**Reinheit :** ≥ 90 - < 100 % [Masse]

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Leinoelfirnis (069130330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 15.06.2015

**Version (Überarbeitung) :** 4.2.0 (4.1.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

#### **Allgemeine Angaben**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

#### **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten.

#### **Bei Hautkontakt**

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln. Anschließend nachwaschen mit: Wasser und Seife

#### **Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

#### **Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. 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**

Keine

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel**

alkoholbeständiger Schaum Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) Löschnetz Sprühwasser

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Keine

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzkleidung.

### **5.4 Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Wenn gefahrlos möglich, unbeschädigte Behälter aus der Gefahrenzone entfernen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Leinoelfirnis (069130330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 15.06.2015

**Version (Überarbeitung) :** 4.2.0 (4.1.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Mit Detergentien reinigen. Lösemittel vermeiden.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung



### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Die Arbeitsbereiche sollten so gestaltet werden, dass ihre Reinigung jederzeit möglich ist.

#### Schutzmaßnahmen

Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

#### Brandschutzmaßnahmen

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

#### Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

#### Umweltschutzmaßnahmen

Schächte und Kanäle sind gegen das Eindringen des Produktes zu schützen.

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

#### Zusammenlagerungshinweise

Lagerklasse (VCI): 10

Lagerklasse (TRGS 510) : 10

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Keine

#### DNEL/DMEL und PNEC-Werte

##### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL Verbraucher (systemisch) ( LEINÖLFIRNIS ; CAS-Nr. : 68649-95-6 )  
Expositionsweg : Dermal

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Leinoelfirnis (069130330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 15.06.2015

**Version (Überarbeitung) :** 4.2.0 (4.1.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	41,7 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( LEINÖLFIRNIS ; CAS-Nr. : 68649-95-6 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	14,5 mg/m <sup>3</sup>
Grenzwerttyp :	DNEL Verbraucher (systemisch) ( LEINÖLFIRNIS ; CAS-Nr. : 68649-95-6 )
Expositionsweg :	Oral
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	8,33 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( LEINÖLFIRNIS ; CAS-Nr. : 68649-95-6 )
Expositionsweg :	Dermal
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	69,4 mg/kg
Grenzwerttyp :	DNEL Arbeitnehmer (systemisch) ( LEINÖLFIRNIS ; CAS-Nr. : 68649-95-6 )
Expositionsweg :	Einatmen
Expositionshäufigkeit :	Langzeit - systemisch
Grenzwert :	49 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

## Persönliche Schutzausrüstung

### Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz: nicht erforderlich.

### Hautschutz

#### Handschutz

**Geeigneter Handschuhtyp :** Stulpenhandschuhe

**Geeignetes Material :** NBR (Nitrilkautschuk)

**Durchbruchszeit :** 480 min

**Dicke des Handschuhmaterials :** 0,5 mm

**Empfohlene Handschuhfabrikate :** DIN EN 374

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen :** Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Handschuhe nicht im Bereich drehender Maschinenteile oder Werkzeuge tragen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Bemerkung :** Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

#### Körperschutz

Nur passende, bequem sitzende und saubere Schutzbekleidung tragen.

**Empfohlenes Material :** Naturfaser (z.B. Baumwolle) hitzebeständige Synthetikfaser

### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung / Aerosol- oder Nebelbildung.

#### Geeignetes Atemschutzgerät

nicht relevant

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Leinoelfirnis (069130330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 15.06.2015

**Version (Überarbeitung) :** 4.2.0 (4.1.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Aussehen :** flüssig

**Farbe :** gelborange

**Geruch :** charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich :</b>	-4,0	°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich :</b> ( 1013 hPa )	>	300,0 °C
<b>Zersetzungstemperatur :</b>	>	300,0 °C
<b>Flammpunkt :</b>	ca.	163,0 °C DIN 51755 Teil 1
<b>Zündtemperatur :</b>		420,0 °C
<b>Oxidierende Flüssigkeiten :</b>		Nicht anwendbar.
<b>Untere Explosionsgrenze :</b>		keine/keiner
<b>Obere Explosionsgrenze :</b>		keine/keiner
<b>Explosive Eigenschaften :</b>		Nicht anwendbar.
<b>Dampfdruck (20°C):</b>	( 20 °C )	Keine Daten verfügbar
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	ca. 0,936 g/cm³
<b>Wasserlöslichkeit :</b>	( 20 °C )	unlöslich
<b>pH-Wert :</b>	( 20 °C / Konz. )	nicht anwendbar
<b>Verteilungskoeffizient log P O/W:</b>		> 6,0
<b>Kinematische Viskosität :</b>	( 40 °C )	Keine Daten verfügbar
<b>Geruchsschwelle :</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Relative Dampfdichte :</b>	( 20 °C )	0,9 (Luft = 1)
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit :</b>		Keine Daten verfügbar
<b>Maximaler VOC-Gehalt (EG) :</b>	( 20 °C )	0,0 Gew-% gem. RL 1999/13/EG
<b>Gehalt VOC (Decopaint) :</b>	( 20 °C )	0,0 Gew-% gem. RL 2004/42/EG

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2 Chemische Stabilität

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

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine

### 10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Leinoelfirnis (069130330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 15.06.2015

**Version (Überarbeitung) :** 4.2.0 (4.1.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute orale Toxizität

Parameter :	LC50
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 4790 mg/kg
Methode :	OECD 401
Parameter :	LC50 ( LEINÖLFIRNIS ; CAS-Nr. : 68649-95-6 )
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 4790 mg/kg
Methode :	OECD 401

#### Akute dermale Toxizität

Parameter :	LC50
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OECD 402
Parameter :	LC50 ( LEINÖLFIRNIS ; CAS-Nr. : 68649-95-6 )
Expositionsweg :	Dermal
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	> 2000 mg/kg
Methode :	OECD 402

#### Reizung und Ätzwirkung

##### Primäre Reizwirkung an der Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Reizung der Augen

leicht reizend

#### Sensibilisierung

nicht sensibilisierend.

#### Nach Einatmen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### CMR-Wirkungen (krebszerzeugende, erbgutverändernde und fort pflanzungsgefährdende Wirkung)

##### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Reproduktionstoxizität

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Leinoelfirnis (069130330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 15.06.2015

**Version (Überarbeitung) :** 4.2.0 (4.1.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2 Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**11.3 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**11.4 Zusätzliche Angaben**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Toxikologische Daten liegen keine vor.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität**

**Bakterientoxizität**

Parameter :	EC10
Spezies :	Pseudomonas putida
Wirkdosis :	> 15,5 mg/l
Parameter :	EC10 ( LEINÖLFIRNIS ; CAS-Nr. : 68649-95-6 )
Spezies :	Pseudomonas putida
Wirkdosis :	> 15,5 mg/l

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.4 Mobilität im Boden**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.7 Zusätzliche ökotoxikologische Informationen**

Keine

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Leinoelfirnis (069130330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 15.06.2015

**Version (Überarbeitung) :** 4.2.0 (4.1.0)

**Druckdatum :** 22.12.2015

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Entsorgung des Produkts/der Verpackung**

**Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

**Abfallschlüssel Produkt**

Abfallcode (91/689/EWG) : 07 06 01\*

**13.2 Zusätzliche Angaben**

Keine

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**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.

**14.5 Umweltgefahren**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)**

Klasse : 1 (Schwach wassergefährdend)

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

**Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)**

Keine entzündbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es liegen keine Informationen vor.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**16.1 Änderungshinweise**

02. Einstufung des Stoffs oder Gemisches · 15. Wassergefährdungsklasse (WGK)

**16.2 Abkürzungen und Akronyme**

Keine

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



**Handelsname :** Leinoelfirnis (069130330000-0201)

**Bearbeitungsdatum :** 15.06.2015

**Druckdatum :** 22.12.2015

**Version (Überarbeitung) :** 4.2.0 (4.1.0)

---

**16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen**

Keine

**16.4 Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Es liegen keine Informationen vor.

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

Keine

**16.5 Schulungshinweise**

Keine

**16.6 Zusätzliche Angaben**

Keine

---

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 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.

---