

**Handelsname :** LE Hydrauliköl Synt 15  
**Überarbeitet am :** 19.03.2015  
**Druckdatum :** 22.03.2015

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.2.1)

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

### 1.1 Produktidentifikator

Hydrauliköl LS 5293

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

Relevante identifizierte Verwendungen Schmierstoff.

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

**Hersteller/Lieferant :** Pfenning's Bischoff GmbH & Co. KG  
**Straße/Postfach :** Wilhelm – Röntgen – Straße 1  
**Nat.-Kenn./PLZ/Ort :** D – 52499 Baesweiler  
**Telefon :** +49 24 01 91 99 11  
**Telefax :** +49 24 01 91 99 28

## 2. ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG**

-

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Asp. Tox. 1 ; H304

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Die Einstufung erfolgt auf Basis experimenteller und epidemiologischer Daten oder aufgrund der konventionellen Methode gem. Zubereitungsrichtlinie 1999/45.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen**

101 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

**Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)**

**Gefahrenpiktogramme**



Gesundheitsgefahr (GHS08)

**Signalwort**

Gefahr

**Gefahrenhinweise**

H304

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Sicherheitshinweise**

P301/310

BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P331

KEIN Erbrechen herbeiführen.

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

### 2.3 Sonstige Gefahren

K e i n e.

### 2.4 Zusätzliche Hinweise

Die Einstufung erfolgt auf Basis experimenteller und epidemiologischer Daten oder aufgrund der konventionellen Methode gem. Zubereitungsrichtlinie 1999/45.

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

**Handelsname :** LE Hydrauliköl Synt 15  
**Überarbeitet am :** 19.03.2015  
**Druckdatum :** 22.03.2015

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.2.1)

### 3.2 Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Basisöl mit Additiven.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

1-Decan, Dimer, hydrogeniert ; EG-Nr. : 500-228-5; CAS-Nr. : 68649-11-6

Anteil : 10 - 25 %  
Einstufung 67/548/EWG : Xn ; R20 Xn ; R65  
Einstufung 1907/2006 (GHS) : Asp. Tox. 1 ; H304 Acute Tox. 4 ; H332

AMINPHOSPHAT ; EG-Nr. : 279-632-6; CAS-Nr. : 80939-62-4

Anteil : 0 - 1 %  
Einstufung 67/548/EWG : N ; R51/53 Xi ; R36/38  
Einstufung 1907/2006 (GHS) : Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Chronic 2 ; H411

(Z)-N-METHYL-N-(1-OXO-9-OCTADECENYL)GLYCIN ; EG-Nr. : 203-749-3; CAS-Nr. : 110-25-8

Anteil : 0 - 1 %  
Einstufung 67/548/EWG : N ; R50 Xi ; R41 Xn ; R20 Xi ; R38  
Einstufung 1907/2006 (GHS) : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Aquatic Acute 1 ; H400

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

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

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Mit Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Frischluft zuführen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Hautkontakt

Zuerst trocken abwischen. Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen.

#### Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten. Mit viel Wasser abspülen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Verschlucken

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt rufen.

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

Keine bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine.

## 5. ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Sand.  
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasser.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>).

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Handelsname :** LE Hydrauliköl Synt 15  
**Überarbeitet am :** 19.03.2015  
**Druckdatum :** 22.03.2015

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.2.1)

## 6. ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen beachten. ( Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung ) .

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und gemäß Kap. 13 entsorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine.

## 7. ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Für Frischluftzufuhr sorgen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.  
Das Produkt ist wassergefährdend.

#### Zusammenlagerungshinweise

Reaktionen mit Oxidationsmitteln möglich.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Empfohlene Lagertemperatur einhalten: Abkühlung unter 0°C vermeiden.

**Lagerklasse :** 10

**Lagerklasse (TRGS 510) :** 10

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Unter nicht bestimmungsgemäßen Bedingungen kann Ölnebel entstehen.  
Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Spezifizierung : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )

Wert : nicht relevant

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Augenschutz . Mit Produkt beschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

##### Atemschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Handschutz

**Handelsname :** LE Hydrauliköl Synt 15  
**Überarbeitet am :** 19.03.2015  
**Druckdatum :** 22.03.2015

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.2.1)

Schutzhandschuhe verwenden. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials, Nitril, Dicke 0,4 mm: Durchbruchzeit > 240 min.  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### **Augenschutz**

Schutzbrille verwenden.

### **Körperschutz:**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen . Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

## **9. ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

#### **Erscheinungsbild**

**Form :** Flüssig.  
**Farbe :** Gemäß Produktbeschreibung.  
**Geruch :** Typisch für das Produkt.

#### **Sicherheitsrelevante Daten**

<b>Siedepunkt/-bereich bei Normaldruck :</b>	( 1013 hPa )	>	250 °C	
<b>Flammpunkt :</b>		>	180 °C	
<b>Explosionsgefahr :</b>			Nicht explosionsgefährlich.	
<b>Dichte 20°C :</b>	( 20 °C )		Keine Daten verfügbar	DIN 51757
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>			Nicht bzw. nur wenig wassermischbar.	
<b>Kinematische Viskosität :</b>	( 40 °C )		15 mm <sup>2</sup> /s	

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine.

## **10. ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

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

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Reaktionen mit Oxidationsmitteln möglich.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte, wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide, entstehen.

## **11. ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Primäre Reizwirkung**

Bei Hautkontakt: Häufiger und lang andauernder Hautkontakt kann Reizung und Hautentzündung verursachen.  
Bei Augenkontakt: Reizung.

#### **Sensibilisierung**

Keine bekannt.

### **11.2 Erfahrungen aus der Praxis**

Durch dieses Produkt sind gesundheitsschädliche Wirkungen, unter Beachtung der arbeitshygienischen Maßnahmen, bei sachgemäßem Umgang

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : LE Hydrauliköl Synt 15  
Überarbeitet am : 19.03.2015  
Druckdatum : 22.03.2015

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.2.1)

nicht zu erwarten. Durch dieses Produkt sind gesundheitsschädliche Wirkungen, unter Beachtung der arbeitshygienischen Maßnahmen, bei sachgemäßem Umgang nicht zu erwarten.  
Ökotoxische Wirkungen : Keine bekannt.  
Aquatische Toxizität : Keine bekannt.

## 12. ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

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

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

### 12.7 Weitere Hinweise

Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

## 13. ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Ordnungsgemäß beseitigen.  
Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

#### Abfallschlüssel

13 01 11 synthetische Hydrauliköle

#### Ungereinigte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind restzuentleeren. Ungereinigte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

#### Empfehlung

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.

## 14. ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.3 Transportgefahrenklassen

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.4 Verpackungsgruppe

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.5 Umweltgefahren

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Straßen-, Schienen-, See- und Lufttransport.

## 15. ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006



Handelsname : LE Hydrauliköl Synt 15  
Überarbeitet am : 19.03.2015  
Druckdatum : 22.03.2015

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.2.1)

## den Stoff oder das Gemisch

### Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

Klasse : 1 Einstufung gemäß VwVwS

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Es sind keine Angaben über das Produkt vorhanden.

## 16. ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Hinweise

#### Sicherheitsrelevante Änderungen

02.2 GHS - Gefahrenpiktogramme · 02.2 GHS - Signalwort · 02.2 GHS - Gefahrenhinweise · 02.2 GHS - Sicherheitshinweise · 02.2 GHS - Ergänzende Gefahrenmerkmale · 03. Gefährliche Inhaltsstoffe

#### R-Sätze der Inhaltsstoffe

20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
36/38	Reizt die Augen und die Haut.
38	Reizt die Haut.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
65	Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

#### GHS Gefahrenhinweise der Inhaltsstoffe

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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