

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
28.10.2010 Kog./T.

# metabo®

**Produktname: Hydraulikoel 1 L**  
**HLP – Serie 46 0910011936**

Druckdatum: 15.08.2013  
Page 1

## 1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und Firmenbezeichnung

### 1.1 Produktidentifikator

Hydrauliköl 1 | HLP – Serie 46

### 1.2 Relevante ermittelte Verwendungszwecke des Stoffs oder Gemischs und Verwendungszwecke von denen abgeraten wird

Spezialschmierstoff für gewerbliche Verwendung

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt (Hersteller/Lieferant)

Hydrauliköl 1 | HLP – Serie 46

**Firma:** Metabowerke GmbH  
Metabo-Allee 1  
72622 Nürtingen

**Tel.:** 07022 72 720  
**Fax:** 07022 72 2714  
**Notfallauskunft:** Tel.: 02947/881-0

---

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemisches

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI:**  
Nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:**  
Nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.2 Sonstige Informationen

Keine

---

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

### Gefahrstoffe

CAS	Artikel-Nr.	Stoffname	Gehalt	Gefahrenklasse	Gefahrenhinweis
---	979204	Zink-dialkyldithiophosphat	<1 %	Xi, N	R36; R51/53

### Stoffe mit vorgeschriebenen EG-Grenzwerten

Keine

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
28.10.2010 Kog./T.

**metabo**<sup>®</sup>

**Produktname: Hydraulikoel 1 L**  
**HLP – Serie 46 0910011936**

Druckdatum: 15.08.2013  
Page 2

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Auftreten von Gesundheitsstörungen: Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Einatmen**

Frischluft zuführen. Bei Reizung der Atemwege durch das Produkt: Arzt aufsuchen.

#### **Nach Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen.

#### **Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Sofort und für mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Ggf. Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen. Viel Wasser in kleinen Schlucken trinken (Verdünnungseffekt). Erbrechen vermeiden. Keine Neutralisationsversuche. Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

### 4.2 *Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen*

Übelkeit, Erbrechen und Durchfälle.

### 4.3 *Angaben zu einer gegebenenfalls benötigten sofortigen ärztlichen Hilfe und Spezialbehandlung*

Bei Bewusstlosigkeit: Arzt alarmieren.

---

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 *Löschmittel*

**Geeignet:** Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

**Ungeeignet:** Wasservollstrahl

### 5.2 *Besondere, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahr*

Bei Brand können gefährliche Dämpfe/Gase entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeldioxid, Schwefeltrioxid

### 5.3 *Hinweise für die Brandbekämpfung*

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Gefährdete Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen. Auf Rückzündung achten. Eindringen des Löschwassers in Oberflächen- und Grundwasser sowie Boden vermeiden. Hautkontakt durch Tragen geeigneter Schutzkleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
28.10.2010 Kog./T.

**metabo**<sup>®</sup>

**Produktname: Hydraulikoel 1 L**  
**HLP – Serie 46 0910011936**

Druckdatum: 15.08.2013  
Page 3

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Zündquellen entfernen. Ausreichende Lüftung sicherstellen. Personen, die sich im Gefahrenbereich aufhalten, warnen. Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8 beachten.

### 6.2 *Umweltschutzmaßnahmen*

Eindringen von Produkt und großer Mengen verunreinigtem Waschwassers in Gewässer und Boden vermeiden. Kanalisationen abdecken, damit das Eindringen des Produktes in die Kanalisation verhindert wird.

### 6.3 *Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung*

Für größere Mengen: Produkt abpumpen. Bei Resten: Ausgetretenes Material mit neutralisierendem und unbrennbarem Aufsaugmittel eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Kleine Mengen (bis ca. 1 L) mit Zellstofftüchern aufnehmen und entsorgen. Im Gefahrenbereich ausschließlich funkenfreie Arbeitsmittel einsetzen.

---

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 *Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung*

Gefäße nicht offen stehen lassen. Mindeststandards gemäß TRGS 500 einhalten. Hierzu gehören allgemeine Hygienemaßnahmen wie, in Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen, nach Gebrauch die Hände waschen, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

### 7.2 *Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz*

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Dämpfe sind schwerer als Luft. Explosionsfähige Dampf-/Luft-Gemische können sich bei hohen Temperaturen bilden. Von oxidierend wirkenden und brandfördernden Stoffen fernhalten.

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagertemperatur: Raumtemperatur, nicht unter 0 °C und oberhalb 60 °C lagern. Die Zusammenlagerung mit folgenden Stoffen ist verboten: Arzneimittel, Lebensmittel und Futtermittel, selbstentzündliche Stoffe, Stoffe, die mit Wasser entzündliche Gase bilden. Organische Peroxide.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

An einem Ort mit lösemittelbeständigem Boden oder auf einer Auffangwanne lagern, so dass bei Auslaufen der Schutz des Grundwassers gewährleistet wird. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

### 7.3 *Spezifische Endverwendungszwecke*

Schmierung von Gebrauchsteilen und Maschinen.

---

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
28.10.2010 Kog./T.

# metabo®

**Produktname: Hydraulikoel 1 L**  
**HLP – Serie 46 0910011936**

Druckdatum: 15.08.2013  
Page 4

## Persönliche Schutzausrüstung

### Atemschutz

Atemschutz ist nicht erforderlich. Wo Schutz gewünscht ist, sind Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder Filtertyp ABEK (EN 14387) zu verwenden. Atemschutzgeräte und Komponenten müssen nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOHS (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen sein.

### Handschutz

Bei längerem und wiederholtem Kontakt Schutzhandschuhe gemäß EN 374 benutzen.

### Augenschutz

Schutzbrille gemäß EN 166:2001 verwenden.

### Umweltschutzmaßnahmen

Siehe Abschnitt 6 und 7.

---

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den Grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften/Erscheinungsbild

**Aggregatzustand** Flüssig.  
**Farbe** Gelbbraun.

#### Sicherheitsrelevante Daten

	HLP 10	HLP 22	HLP 32	HLP 46	HLP 68	HLP 100	HLP 150	Methode
Dichte bei 20 °C (kg/m <sup>3</sup> )	~880	~900	~880	~880	~880	~880	~880	DIN EN ISO 12185
Wasserlöslichkeit			Nicht	misch-	bar.			
Flammpunkt (°C)	166	180	180	200	226	236	260	DIN ISO 2592
Viskosität bei 40 °C	10	22	32	46	68	100	150	DIN ISO 3104

#### Sonstige Angaben

Weitere physikalisch-chemische Daten wurden nicht ermittelt.

---

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln und starken Reduktionsmitteln unter heftiger Wärmeentwicklung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### 10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen oberhalb 60°C können zu einer verminderten Haltbarkeit des Produkts führen.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
28.10.2010 Kog./T.

**metabo**<sup>®</sup>

**Produktname: Hydraulikoel 1 L**  
**HLP – Serie 46 0910011936**

Druckdatum: 15.08.2013  
Page 5

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entstehung entzündlicher Gase oder Dämpfe bei Kontakt mit starken Oxidationsmitteln möglich.

---

## 11 Angaben zur Toxikologie

### Akute Toxizität

Keine bekannt.

### Reizung und Ätzwirkung

Keine bekannt.

### Sensibilisierung

Keine bekannt.

### Chronische Einwirkungen

Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Konzentration von gleich oder mehr als 0.1% vorhanden ist, wird durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.

### Anzeichen und Symptome nach Exposition

Keine bekannt.

### Mögliche Gesundheitsschäden

#### Einatmen

Kann Reizungen des Atemtrakts verursachen.

#### Haut

Kann bei wiederholtem Kontakt zu Hautreizung führen.

#### Augen

Kann eine Augenreizung verursachen.

#### Verschlucken

Kann beim Verschlucken schädlich sein.

#### Zielorgane

Darm, Leber, Niere

---

## 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine bekannt.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten vorhanden.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
28.10.2010 Kog./T.

**metabo**<sup>®</sup>

**Produktname: Hydraulikoel 1 L**  
**HLP – Serie 46 0910011936**

Druckdatum: 15.08.2013  
Page 6

## 12.3 *Bioakkumulationspotential*

Keine Daten vorhanden.

## 12.4 *Mobilität im Boden*

Keine Daten vorhanden.

## 12.5 *Ermittlung der PBT- und vPvB-Beurteilung*

Keine Daten vorhanden.

## 12.6 *Andere schädliche Wirkungen*

Keine bekannt.

---

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### **Verfahren der Abfallbehandlung**

Alle staatlichen und örtlichen Gesetze sind zu beachten.

### **Verunreinigte Verpackungen**

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

---

## 14 Angaben zum Transport

### 14.1 *Weitere Hinweise*

Kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung.

---

## 15 Rechtsvorschriften

### **Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

### **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1

---

## 16 Sonstige Angaben

### **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Siehe Abschnitte 1 bis 16

### **Literaturangaben und Datenquellen**

#### *Vorschriften*

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2009/2/EG.

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EG) Nr. 552/2009.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 790/2009.

#### *Internet*

<http://www.baua.de>

<http://www.arbeitsicherheit.de>

<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb>

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
28.10.2010 Kog./T.

**metabo**<sup>®</sup>

**Produktname: Hydraulikoel 1 L**  
**HLP – Serie 46 0910011936**

Druckdatum: 15.08.2013  
Page 7

<http://logkow.cisti.nrc.ca>

*Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 und 3 Bezug genommen wird*

*Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: ---*

*Gemäß Richtlinie 67/548/EWG:*

*R36: Reizt die Augen.*

*R51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.*

## Legende

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
BlmSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	CAS Chemical Abstracts Service
DIN	Chemical Abstracts Service
EC	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EG	Effektive Konzentration
EN	Europäische Gemeinschaft
IATA-DGR	Europäische Norm
IBC	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
	Code Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien
ICAO - TI	International Civil Aviation Organisation-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm der International Standards Organisation
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
log Kow	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Vereinte Nationen
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	Sehr Persistent und sehr bioakkumulierbar
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
WGK	Wassergefährdungsklasse

## Wichtiger Hinweis:

Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Das Sicherheitsdatenblatt ist dazu bestimmt, die beim Umgang mit chemischen Stoffen und Zubereitungen wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten zu vermitteln und Empfehlungen für den sicheren Umgang bei Lagerung, Verwendung und Transport zu geben. Es soll durch sachgerechte Information dem Schutz des Menschen und der Umwelt dienen. Diese fachspezifischen Aussagen zum Arbeitsschutz sind bestimmt für Sicherheitsbeauftragte-, -fachkräfte und -ingenieure sowie für Arbeitsmediziner, Toxikologen und staatliche Überwachungsorgane. Bitte leiten Sie diese Information an die zuständigen Stellen weiter.