

# Dokumentation

## **Hydrauliköl - HLP** **- Typ HLP OL ... -**



## 1. Inhalt

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| 1. Inhaltsverzeichnis                                     | 1 |
| 2. Stoff-, Zubereitungs- und Firmenbezeichnung            | 1 |
| 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen               | 1 |
| 4. Mögliche Gefahren                                      | 1 |
| 5. Erste-Hilfe-Maßnahmen                                  | 1 |
| 6. Maßnahmen zur Brandbekämpfung                          | 1 |
| 7. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung             | 2 |
| 8. Handhabung und Lagerung                                | 2 |
| 9. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung | 2 |
| 10. Physikalische und chemische Eigenschaften             | 3 |
| 11. Stabilität und Reaktivität                            | 3 |
| 12. Angaben zur Toxilogie                                 | 3 |
| 13. Angaben zur Ökologie                                  | 3 |
| 14. Hinweise zur Entsorgung                               | 3 |
| 15. Angaben zum Transport                                 | 4 |
| 16. Vorschriften                                          | 4 |
| 17. Artikelnummer und Daten                               | 4 |
| 18. Sonstige Angaben                                      | 4 |

## 2. Stoff-, Zubereitungs- und Firmenbezeichnungen

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Handelsbezeichnung          | HLP OL          |
| Produktanwendung/Produktart | Hydraulik-Fluid |

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung  
 Beschreibung:  
 Zubereitung aus hochraffinierten Mineralölen mit Additiven

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Gefährliche Inhaltstoffe | entfällt |
|--------------------------|----------|

## 4. Mögliche Gefahren

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenbezeichnung                              | Bei Beachtung der beim Umgang mit Mineralölprodukten und Chemieprodukten üblichen Vorsichtsmaßnahmen sowie der Hinweise zur Handhabung und zur persönlichen Schutzausrüstung sind keine besonderen Gefahren bekannt.                                                                   |
| besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt | Das Produkt ist ein wassergefährdender Stoff, siehe WGK-Angaben.                                                                                                                                                                                                                       |
| Klassifizierungssystem                           | Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben. Sie ergibt sich aus der Anwendung der sog. konventionellen Methode nach RL 1999/45/EG, Anh. II bzw. Anh. III auf komponentenspezifische Daten. |

## 5. Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.                                        |
| nach Hautkontakt    | Waschen mit Wasser und Seife. Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend. |
| nach Augenkontakt   | Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.     |
| nach Verschlucken   | Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.                                  |

## 6. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                                                |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel                          | CO <sub>2</sub> , Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel | Wasser im Vollstrahl                                                                                                                 |
| Besondere Schutzausrüstung                     | Bei Löscharbeiten: umluftunabhängiges Atemgerät                                                                                      |

## 7. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

|                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personenbezogene Maßnahmen       | Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt                                                                                                                                        |
| Umweltschutzmaßnahmen            | Nicht in Oberflächengewässer, Kanalisation, Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in den Untergrund (Erdreich) gelangen lassen. |
| Verfahren zur Reinigung/Aufnahme | Mit flüssigkeitsbindendem Material wie Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder (z.B. RENOLEX) oder Sägemehl aufnehmen.                                                                            |
| Zusätzliche Hinweise             | Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.                                                                                                                                                        |

## 8. Handhabung und Lagerung

|                                          |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Handhabung                               |                                                                                                                                                                                     |
| Hinweise zum sicheren Umgang             | Aerosolbildung vermeiden                                                                                                                                                            |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | Nicht auf Temperaturen in der Nähe des Flammpunktes erwärmen.                                                                                                                       |
| Lagerung                                 |                                                                                                                                                                                     |
| Anforderungen an Lagerräume und Behälter | Keine besonderen Anforderungen                                                                                                                                                      |
| Zusammenlagerungshinweise                | Getrennt von Lebensmitteln lagern                                                                                                                                                   |
| Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen  | Die Vorschriften des WHG, der Landeswassergesetze und der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdeten Stoffen (VAwS in der jeweiligen Länderfassung) sind zu beachten. |
| Lagerklasse                              | LGK (nach VCI-Konzept): 10 - Brennbare Flüssigkeiten                                                                                                                                |

## 9. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen              | Keine weiteren Angaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten | Das Produkt als solches enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten.                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zusätzliche Hinweise                                                 | Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Persönliche Schutzausrüstung                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen                              | Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Mineralölprodukten bzw. Chemikalien sind in jedem Fall zu beachten. Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.                                                                                 |
| Atemschutz                                                           | Nicht erforderlich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Handschutz                                                           | Schutzhandschuhe oder Hautschutzcreme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Handschuhmaterial                                                    | Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz geprüft werden. |
| Durchdringungszeit des Handschuhmaterials                            | Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten, da sie nicht nur vom Handschuhmaterial, sondern auch von arbeitsplatzspezifischen Faktoren abhängig ist.                                                                                                                                                                  |
| Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus:                            | Nitrilkautschuk<br>Handschuhe aus Neopren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Nicht geeignet sind Handschuhe aus:                                  | Butylkautschuk<br>Naturkautschuk (Latex)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Augenschutz                                                          | Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Körperschutz                                                         | Arbeits-/Schutzkleidung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## 10. Physikalische und chemische Eigenschaften

|                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Form                                                   | flüssig                           |
| Farbe                                                  | hellgelb                          |
| Geruch                                                 | charakteristisch                  |
| Zustandsänderung                                       |                                   |
| Schmelzpunkt                                           | nicht bestimmt                    |
| Siedepunkt                                             | nicht bestimmt                    |
| Flammpunkt                                             | 210°C ISO 2592                    |
| Zersetzungstemperatur                                  | nicht bestimmt                    |
| Selbstentzündungstemperatur                            | nicht selbstentzündlich           |
| Explosionsgefahr                                       | nicht explosionsgefährlich        |
| Dichte bei 15°C                                        | 0,876 g/cm <sup>3</sup> DIN 51562 |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser               | nicht bzw. wenig mischbar         |
| Viskosität oder Konsistenz-Klasse kinematisch bei 40°C | 35 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562   |

## 11. Stabilität und Reaktivität

|                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Thermische Zersetzung/ zu vermeidende Bedingungen | keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung |
| Gefährliche Reaktionen                            | keine gefährlichen Reaktionen bekannt              |
| Gefährliche Zersetzungsprodukte                   | keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt     |

## 12. Angaben zur Toxilogie

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Primäre Reizwirkung                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| an der Haut                         | keine Reizwirkung bekannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| am Auge                             | keine Reizwirkung bekannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sensibilisierung                    | keine sensibilisierende Wirkung bekannt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zusätzliche toxikologische Hinweise | Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. |

## 13. Angaben zur Ökologie

|                                                                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökotoxische Wirkungen                                                             |                                                                                                           |
| Verhalten in Kläranlagen                                                          | Das Produkt schwimmt auf dem (Ab-)Wasser auf.                                                             |
| Allgemeine Hinweise<br>Wassergefährdungsklasse 1<br>(Einstufung nach VwVwS 1999): | schwach wassergefährdend. Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. |

## 14. Hinweise zur Entsorgung

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Empfehlung                                 | Auch kleinere Mengen müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden. Muss unter Beachtung des Abfallgesetzes als Altöl entsorgt oder verwertet werden. Abfall und Reststoffverordnung ist zu beachten. Grundlage der Entsorgung ist das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz. Abfallentsorgung umfasst die Verwertung und die Beseitigung von Abfällen, wobei die Verwertung Vorrang hat. Einzelheiten zur Entsorgung und Überwachung regelt das Gesetz und seine Verordnungen. Setzen Sie sich bitte mit einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb in Verbindung. |
| Europäischer Abfallkatalog EWC<br>13 01 10 | (muss i.A. noch mit dem Entsorger z.B. nach Abfallherkunft abgestimmt werden).<br>nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ungereinigte Verpackungen                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Empfehlung                                 | Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Leere Mehrweggebinde können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Kleine Einwegverpackungen sind nach den gesetzlichen Vorschriften (Verpackungsverordnung) zu entsorgen. EWC 15 01 02 bzw. 15 01 04                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 15. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)  
 ADR/RID-GGVS/E Klasse: -

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:  
 IMDG/GGVSee-Klasse: -

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR  
 ICAO/IATA-Klasse: -

Transport/weitere Angaben: kein Gefahrgut nach Gefahrgut-/Transportvorschriften

## 16. Vorschriften

Kennzeichen nach EG-Richtlinien Das Produkt ist nach EG-Richtlinien (1999/45/EG) und GefStoffV incl. RL 2004/73/EG (29. ATP) nicht kennzeichnungspflichtig. Die Konzentrationsangaben der ggfs. unter Punkt 2 aufgeführten gefährlichen Einstufung nach der RL 1999/45/EG. Die beim Umgang mit Mineralölprodukten bzw. Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Nationale Vorschriften  
 Wassergefährdungsklasse WGK 1 (Einstufung nach VwVwS 1999): schwach wassergefährdend.

## 17. Artikelnummer und Daten

**Hydrauliköl - HLP**

**DIH 51524/2**

**Verwendung:** Bei Hydraulikanlagen mit hydrostatischem Antrieb, die auch bei hohen Temperaturen (bis 100°C) betrieben werden.

**Viskosität bei 40°C:** 46 mm<sup>2</sup>/sek.

**Flammpunkt:** 230°C

**Stockpunkt:** -21°C

| Typ       | Gebindegröße |
|-----------|--------------|
| HLP OL    | 1 Liter      |
| HLP OL 5  | 5 Liter      |
| HLP OL 10 | 10 Liter     |
| HLP OL 20 | 20 Liter     |

- ✓ Vorteile:**
- sehr guter Korrosionsschutz
  - gutes Schaumverhalten
  - verhindert Schlamm- und Verschleißbildung bei hohen Temperaturen
  - gut verträglich mit herkömmlichen Dichtungsmaterialien



## 18. Sonstige Angaben

Sämtliche Inhaltsstoffe sind in den Europäischen Stoffverzeichnissen gelistet und dürfen in der EU in den Verkehr gebracht werden. Alle Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen das Produkt sicherheitstechnisch beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von (z.B. anwendungstechnischen) Eigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Datenblatt ist ein Sicherheitsdatenblatt nach §6 GefStoffV. Es ist EDV-geschützt nach TRGS 220 gefertigt und trägt keine Unterschrift.