

## Sicherheitsdatenblatt

**Produktbezeichnung :** HLP-D 46 N Seite : 1/6  
SDB-Nr. :56039-49 Version :1.00 Überarbeitet/Erstellt am :2005-12-19  
Ersetzt die Version vom :2003-03-17

### PRODUKTETIKETT

Kennzeichnung (EG): Nicht kennzeichnungspflichtig.  
R-Sätze : Entfällt.  
S-Sätze : Entfällt.  
KENNZEICHNUNG ZUM TRANSPORT : Kein Gefahrgut gemäß ADR/RID, IMDG und IATA

### 1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktbezeichnung : HLP-D 46 N  
Referenznummer : LSU  
Verwendung : Hydrauliköl  
Lieferant : TOTAL Deutschland GmbH  
Schützenstraße 25  
D-10117 BERLIN  
DEUTSCHLAND  
Tel: ++49 (0)30 2027-60  
Fax: ++49 (0)30 2027-9420  
Kontaktperson : Abteilung HSE, Tel.: + 49 (0) 30 2027- 9429 und + 49 (0) 30 2027- 9473, e-mail:  
msds@total.de  
Notrufnummer : Giftnotruf Berlin Tel. +49 (0)30 19 240  
Siehe lokale Adressen am Ende des Sicherheitsdatenblattes :

### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Gefahren für die Gesundheit : Bei bestimmungsgemäßer Anwendung ist dieses Produkt nicht gesundheitsschädlich.  
Lang andauernder oder wiederholter Kontakt des Produkts mit der Haut kann zu Hautreizungen führen, die durch kleine Wunden oder Berührung mit verschmutzter Kleidung noch verstärkt werden können.  
Gefahren für die Umwelt : schwach wassergefährdend  
Produkt nicht in Boden, Kanalisation, Oberflächengewässer oder das Grundwasser gelangen lassen.  
Physikalisch-chemische Gefahren : Keine besondere Entzündungs- bzw. Explosionsgefahr bei bestimmungsgemäßer Anwendung.  
Einstufung des Produkts : Die Zubereitung ist nicht als gefährlich im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG in der letztgültigen Fassung eingestuft.

### 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

#### ZUBEREITUNG

Chemische Charakterisierung : Gemisch aus raffinierten Kohlenwasserstoffen und Additiven

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

BEI UNWOHLSEIN EINEN ARZT AUFSUCHEN UND DAS SICHERHEITSDATENBLATT VORLEGEN.

nach Einatmen : Das Einatmen von Dämpfen, Nebeln oder Aerosolen kann Reizungen der oberen Atemwege auslösen.  
Betroffene Personen an die frische Luft bringen und ruhig und warm lagern.

## Sicherheitsdatenblatt

**Produktbezeichnung :** HLP-D 46 N Seite : 2/6  
SDB-Nr. :56039-49 Version :1.00 Überarbeitet/Erstellt am :2005-12-19  
Ersetzt die Version vom :2003-03-17

---

nach Verschlucken : Die orale Aufnahme des Produktes kann Erbrechen und Durchfall verursachen. Kein Erbrechen hervorrufen, um einer Aspiration in die Atemwege vorzubeugen. Nichts zu trinken geben. Ärztliche Hilfe holen.

nach Hautkontakt : Verunreinigte, produktdurchtränkte Kleidung sofort ausziehen. Produkt mit Seife und Wasser gründlich abwaschen.

nach Augenkontakt : Die Augen sofort mit reichlich Wasser ausspülen, dabei die Augenlider öffnen. Augenarzt konsultieren.

nach Aspiration : Falls der Verdacht besteht, dass das Produkt durch Aspiration in die Lunge gelangt ist (z.B. durch Verschlucken mit anschließendem Erbrechen), muss die betroffene Person sofort ärztlicher Betreuung zugeführt werden.

---

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Flammpunkt:  
siehe Punkt 9

Löschmittel :  
- geeignet:  
Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum oder Wassersprühstrahl  
- ungeeignet:  
Keinen Wasservollstrahl zum Löschen benutzen. Feuer könnte damit verteilt werden.

Besondere Methoden zur Brandbekämpfung : Behälter kühlen und die Oberflächen, die dem Feuer ausgesetzt sind, mit reichlich Wasser besprühen.

Besondere Gefährdungen : Bei unvollständiger Verbrennung und thermischer Zersetzung entstehen unter anderem giftige Gase wie Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), verschiedene Crackprodukte und Aldehyde. Verbrennungsprodukte organischer Substanzen sind grundsätzlich als Atemgifte einzustufen. Dämpfe können mit Luft explosive Mischungen bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich in Bodennähe auch bis zu entfernten Zündquellen hin ausbreiten.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Geeignete Schutzkleidung. Bei starker Rauch- oder Dampfungwicklung müssen in geschlossenen Räumen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte getragen werden.

Zusätzliche Hinweise : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für gute Belüftung sorgen. Zündquellen entfernen. Nicht rauchen. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Maßnahmen nach Verschütten/Auslaufen :  
- auf dem Boden  
Es besteht Rutschgefahr durch das ausgelaufene Produkt.  
Das Produkt nicht in den Boden, die Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser gelangen lassen.  
Das Produkt mit geeigneten Materialien (z. B. Sand, Ölbindemittel...) aufnehmen.  
- in Wasser  
Mit schwimmfähigen Bindemitteln aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.  
Bei Kontamination von Boden, Oberflächengewässern oder Grundwasser sofort zuständige Behörden benachrichtigen.

## Sicherheitsdatenblatt

---

<b>Produktbezeichnung :</b>	<b>HLP-D 46 N</b>	Seite : 3/6
SDB-Nr. :56039-49	Version :1.00	Überarbeitet/Erstellt am :2005-12-19 Ersetzt die Version vom :2003-03-17

---

Verfahren zur Reinigung :	Den Abfall in dichten, geschlossenen Behältern aufbewahren. Das aufgenommene Material einer zugelassenen Entsorgungsfirma übergeben; siehe auch Kapitel 13.
---------------------------	--

---

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### HANDHABUNG :

Hinweise zum sicheren Umgang :	Ausreichende Belüftung bei möglicher Dampf-, Rauch-, Nebel- oder Aerosolbildung sicherstellen. Alle nötigen Maßnahmen ergreifen, um das Expositionsrisiko -insbesondere bei der Verwendung und Entsorgung des Produkts- so gering wie möglich zu halten. Von brennbaren Materialien fernhalten. Produkt nicht zusammen mit Lebensmitteln und Getränken lagern.
--------------------------------	--

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :	Von Zündquellen (offenen Flammen und Funken) sowie Wärmequellen (heißen Rohren oder Oberflächen) fernhalten. Entleerte Behälter können entzündliche oder explosive Dämpfe enthalten. Von Putzlappen, Papier oder anderen Materialien, die zum Aufsaugen von Leckagen verwendet wurden, geht eine potentielle Brandgefahr aus. Ansammlungen solcher Materialien vermeiden. Nach Gebrauch sicher entsorgen.
--	--

Weitere Angaben :	Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern, elektrostatische Aufladung vermeiden, Behälter erden. Alle Installationen müssen so beschaffen sein, dass unbeabsichtigt austretendes Produkt (z.B. durch Risse in Dichtungen) nicht auf heiße Maschinenteile oder elektrische Kontakte gelangen kann.
-------------------	--

#### LAGERUNG :

Technische Maßnahmen :	Einrichtungen müssen so beschaffen sein, dass versehentliches Auslaufen in Boden, Grundwasser, Kanalisation oder Oberflächengewässer vermieden wird.
------------------------	--

Lagerbedingungen :	Bei Raumtemperatur lagern, trocken halten und von Zündquellen fernhalten. Behälter dicht geschlossen halten. Nicht im Freien lagern. Nicht über 50°C lagern.
--------------------	---

Unverträgliche Stoffe :	Starke Oxidationsmittel.
-------------------------	--------------------------

Verpackungsmaterialien :	Nur kohlenwasserstoffbeständige Behälter, Dichtungen, Leitungen, usw. verwenden. Das Produkt sollte im Originalbehälter aufbewahrt werden.
--------------------------	---

Brandklasse :	B
---------------	---

Lagerklasse VCI :	10
-------------------	----

---

### 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Technische Maßnahmen :	Das Produkt nur in gut belüfteten Räumen benutzen. In geschlossenen Räumen für gute Belüftung sorgen oder Atemschutzgerät tragen.
------------------------	--

Expositionsgrenzwerte :	Das Produkt enthält keine relevanten Mengen an Bestandteilen mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Expositionsgrenzwerten gemäß TRGS 900/901.
-------------------------	--

Atemschutz :	Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich. Bei Dampf- oder Nebelbildung: Kombinationsfilter A/P2 (organische Gase und Dämpfe/Partikel)
--------------	--

## Sicherheitsdatenblatt

**Produktbezeichnung :** HLP-D 46 N Seite : 4/6  
SDB-Nr. :56039-49 Version :1.00 Überarbeitet/Erstellt am :2005-12-19  
Ersetzt die Version vom :2003-03-17

**Handschutz :** Empfohlenes Material: Nitril.  
Empfohlenes Material: PVC  
Die Anforderungen an die Schutzhandschuhe werden bestimmt durch die in der Praxis auftretenden Bedingungen (z.B. Mehrfachverwendung, mechanische Belastung, Temperaturbedingungen, Stärke und Dauer der zu erwartenden Exposition). Es werden vor Auswahl von geeigneten Handschuhen Eignungstests durch den Anwender empfohlen.  
Die Durchbruchzeiten gleicher Handschuhtypen unterschiedlicher Hersteller können sehr unterschiedlich sein - auch bei vergleichbarer Membranstärke. Deshalb sollten die genauen Durchbruchzeiten beim Schutzhandschuhhersteller erfragt werden.  
Es wurden keine Tests durchgeführt.

**Augenschutz :** Bei Spritzgefahr Schutzbrille tragen.

**Haut- und Körperschutz (zusätzlich zum Handschutz) :** Es sollten keine Ringe, Armbanduhr oder ähnliche Dinge getragen werden, an denen Produkt anhaften und eine Hautreaktion auslösen kann.  
Je nach Anforderung, Gesichtsschutz, Sicherheitsschuhe und kohlenwasserstoffbeständige Schutzkleidung tragen.

**Arbeitshygienemaßnahmen :** Längerer oder wiederholter Hautkontakt sollte vermieden werden, besonders im Umgang mit bereits verwendeten Produkten oder Abfallprodukten.  
Mit Produkt verunreinigte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Nach Hautkontakt die betroffenen Stellen sofort mit Wasser und Seife gründlich waschen.  
Keine Scheuermittel, Lösemittel oder Treibstoffe verwenden.  
Hände nicht mit bereits gebrauchten Tüchern reinigen.  
Produktgetränkte Lappen nicht in die Taschen der Kleidung stecken.  
Essen, Trinken und Rauchen ist im Betrieb und im Lager untersagt.

### 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Physikalischer Zustand :** Flüssig

**Farbe :** Hell- bis dunkelbraun

**Geruch :** Charakteristisch

**Dichte :** 865-883 kg/m<sup>3</sup>  
Temperatur (°C) 15

**Flammpunkt :** > 180 °C (ISO 2592)

**Selbstentzündungstemperatur :** > 250 °C (ASTM E 659)

**untere Explosionsgrenze (%) :** 0,6

**obere Explosionsgrenze (%) :** 6,5

**Zustandsänderung :** Siedepunkt: >= 360 °C

**Löslichkeit :** In Wasser nicht löslich.

**Viskosität :** 10-100 mm<sup>2</sup>/s  
Temperatur (°C) 40

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Stabilität :** Das Produkt ist bei den üblichen Temperaturen für die Lagerung, den Transport und den Gebrauch stabil.

**Zu vermeidende Bedingungen :** Wärmequellen (Erhitzung über den Flammpunkt), Funken, Zündquellen, statische Aufladungen

## Sicherheitsdatenblatt

**Produktbezeichnung :** HLP-D 46 N Seite : 5/6  
SDB-Nr. :56039-49 Version :1.00 Überarbeitet/Erstellt am :2005-12-19  
Ersetzt die Version vom :2003-03-17

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationmittel.  
Gefährliche Zersetzungsprodukte : Thermische Zersetzung  $\geq 200^{\circ}\text{C}$ .  
Bei unvollständiger Verbrennung und Thermolyse können u.a. giftige Gase entstehen, wie z.B. Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) sowie Crackprodukte, Aldehyde und Ruß.

### 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute Toxizität / lokaler Effekt :

Einatmen, Anmerkungen: Das Einatmen von Dämpfen und Aerosolen kann Reizungen der oberen Atemwege auslösen.

Augenkontakt, Anmerkungen: Reizt die Augen.

Verschlucken, Anmerkungen: Beschwerden durch die orale Aufnahme geringer Mengen sind nicht zu erwarten. Die orale Aufnahme größerer Mengen kann unter anderem zu Bauchschmerzen und Durchfall führen.

Subakute / chronische Toxizität :

Hautkontakt : Wiederholtes und längeres Tragen ölverschmutzter Kleidung kann charakteristische Hautschäden (z. B. Ölakne) verursachen.

Sensibilisierende Wirkung : Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Krebserzeugende Wirkung : Das Produkt ist nicht als karzinogen eingestuft.

### 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Anmerkungen zur Ökotoxizität : Für das Produkt liegen keine experimentellen Daten vor.

Mobilität :  
- Wasser:  
Das Produkt bildet auf der Oberfläche einen Film, der den Sauerstoffaustausch verhindert und so das Absterben von Organismen zur Folge haben kann.  
- Boden:  
Das Produkt kann in Böden eindringen und das Grundwasser verunreinigen.

Persistenz und Abbaubarkeit : Das Produkt ist nicht leicht biologisch abbaubar.

Anmerkungen zu den Bestandteilen : Kein AOX gemäß Rezeptur.

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfallentsorgung : Die Abfallverwertung (stofflich oder energetisch) hat Vorrang vor der Abfallbeseitigung. Dabei sind die entsprechenden europäischen und/oder nationalen Vorschriften auch zu Überwachungspflichten und/oder hinsichtlich eventuell bestehender Vermischungsverbote zu beachten.  
Entsorgung durch ein anerkanntes Entsorgungsunternehmen und Verwertung oder Verbrennung durch einen hierfür zugelassenen Wiederverwerter oder Fachbetrieb.

Abfallschlüssel : 13 01 10 nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis  
Der hier genannte Abfallschlüssel stellt nur eine Empfehlung dar. Für die korrekte Festlegung des Abfallschlüssels ist der Abfallerzeuger verantwortlich. Die Festlegung des Abfallschlüssels sollte in Absprache mit dem zuständigen Entsorger erfolgen.

Entsorgung der verunreinigten Verpackung : Entsorgung unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Kein Gefahrgut im Sinne der aufgeführten Transportvorschriften.

## Sicherheitsdatenblatt

---

<b>Produktbezeichnung :</b>	<b>HLP-D 46 N</b>	Seite : 6/6
SDB-Nr. :56039-49	Version :1.00	Überarbeitet/Erstellt am :2005-12-19 Ersetzt die Version vom :2003-03-17

---

Landtransport Straße (ADR) / Eisenbahn (RID) :

Binnenschifftransport (ADN/ADNR) :

Seeschifftransport (IMO/IMDG) :

Lufttransport (ICAO /IATA) :

---

### 15. VORSCHRIFTEN

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/Gefahrstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

R-Sätze : Entfällt.

S-Sätze : Entfällt.

Kennzeichnung :

StörfallV : Das Produkt unterliegt nicht der Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1- schwach wassergefährdend

---

### 16. SONSTIGE ANGABEN

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Vorschriften der Richtlinien 91/155/EWG, 93/112/EWG, 2001/58/EG und Artikel 14 der Richtlinie 1999/45/EG.

Überarbeitungsdatum : 2005-12-19

Ersetzt Sicherheitsdatenblatt, das damit ungültig wird :  
2003-03-17

Änderungen gegenüber der vorherigen Version sind gekennzeichnet mit \* :

SDB-Nr. : 56039

---

Dieses Datenblatt ergänzt das Produktdatenblatt, ersetzt es jedoch nicht. Die vorliegenden Angaben beruhen auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Benutzer werden darauf hingewiesen, daß die Verwendung eines Produkts für andere, als die vorgesehene Verwendung, mit Gefahren verbunden sein kann. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt entbinden den Benutzer keinesfalls von der Pflicht, sich über geltende Vorschriften zu seiner Tätigkeit zu informieren und diese anzuwenden. Er hat die alleinige Verantwortung für die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt zu tragen. Die angegebenen Rechtsvorschriften sollen dem Benutzer bei der Erfüllung seiner Pflichten helfen. Es wird keine Gewähr für Fehlerlosigkeit und Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich zu vergewissern, daß er keine weiteren Verpflichtungen hat, als die hier angegebenen.