

Produktbezeichnung: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

Version: 4 Überprüfung: 22. 11. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 1/(11)

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Mehrbereichs-Hydrauliköl

Von denen abgeraten wird: nicht bestimmt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Hersteller / Vertreiber

MOL-LUB Schmiermittel Herstellung Vertrieb und Service GmbH

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel/Fax: +36 3-526330 / +36 34526391

Anfragen für Sicherheitsdatenblatt:

MOL-LUB GmbH. Kundenbetreuung

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel: +36 80201296 / +36 34348010

Verantwortlich für den Sicherheitsdatenblatt:

MOL-LUB GmbH. Herr Csaba Horváth, Leiter MSZF, FF und EBK

Tel.: +36 34526343; Mobil: +36 204742644

E-mail: csahorvath@mol.hu

Technische Informationen zur Anwendung des Produktes:

MOL LUB Schmiermittel Herstellung Vertrieb und Service GmbH

Produktentwicklung und Schmiertechnik Service

H-1117 Budapest, Október huszonharmadika utca 8.

Tel./Fax: +36 80201296 oder + 368046-0236 / +36 14640304

1.4. Notfalltelefonnummer bei Unfall oder Gefahr (07-15²⁰h): +36 34526210

Gesundheitliches und Toxikologisches Informationsservice (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.) Tel.: + 36 14766464 vagy +36 80201199

Nationale Vergiftungsinformationszentrale: 01 4064343 (in Österreich)

Produktbezeichnung: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

Version: 4 Überprüfung: 22. 11. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 2/(11)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Gemisches

2.1.1 Einstufung des Gemisches: gemäß Richtlinie 1272/2008/EG

Gefahrenklassen: Gefahrenhinweis:
Nicht eingestuft. -

2.1.2 Einstufung des Gemisches: gemäß Richtlinie 1999/45/EG

Gesundheit: Nicht kennzeichnungspflichtig.

Anmerkung: Bei lang anhaltender oder erneuter Einwirkung kann auf der Haut oder in den Augen in Abhängigkeit der individuellen Empfindlichkeit gegebenenfalls zu Irritationen führen (siehe Schutzausrüstung).

Sicherheitstechnik: Nicht kennzeichnungspflichtig.

Umwelt: Nicht kennzeichnungspflichtig.

Anmerkung: Der Auslauf in größeren Mengen kann zu Umweltschäden führen, da es sich auf der Wasseroberfläche eine Filmschicht bildet, die den Sauerstoffzufuhr verhindert.

2.2 Kennzeichnungselemente (nach 1272/2008/EG)

Produktidentifikator:

Handelsname: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

GHS-Piktogramm: Kein notwendig.

Signalwort: Kein notwendig.

Gefahrenhinweis:

Kein notwendig.

Sicherheitshinweise - Prävention:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Sicherheitshinweise - Entsorgung:

P501 Entsorgung nach den nationalen Vorschriften.

Weitere Vorschriften für Etikettierung:

Gefahrensymbol, wahrnehmbar durch Betasten: nicht notwendig

Transportvorschriften: Siehe Abschnitt 14.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten.

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

Nach Verordnungen 1907/2006/EG und 1272/2008/EG

Produktbezeichnung: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

Version: 4 Überprüfung: 22. 11. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 3/(11)

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Gemische

Chemische Art: Raffiniertes Mineralöl-Gemisch mit funktionsverbessernden Zusätzen.

Bestandteile / gefährliche Komponente:

Bezeichnung	EINECS Nr.	CAS Nr.	Gefahrensymbole/ Gefahrenklassen, Gefahrenkategorien	Risiko Satz/ Gefahrenhinweise	Konzentration %
Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere paraffinhaltige, C20-C50* REACH Reg. Nr: 01-2119484627-25	265-157-1	64742-54-7	67/548/EEG: - (Nota L) 1272/2008/EG: - (Nota L)	- - -	max. 98
Schmieröle (Erdöl), C>25* REACH Reg. Nr: 01-2119486948-13	309-874-0	101316-69-2	67/548/EEG: - (Nota L) 1272/2008/EG: - (Nota L)	- - -	
Schmieröle (Erdöl), C24-50, durch Lösungsmittel extrahiert* REACH Reg. Nr: 01-2119489969-06	309-877-7	101316-72-7	67/548/EEG: - (Nota L) 1272/2008/EG: Asp. Tox. 1 (Nota L)	- - H304	
Schmieröle (Erdöl), C18-C40* REACH Reg. Nr: 01-2119486987-11	305-594-8	94733-15-0	67/548/EEG: - (Nota L) 1272/2008/EG: Asp.Tox.1 (Nota L)	- - H304	
Zink Dialkyl Ditiophosphat 	272-028-3	68649-42-3	67/548/EEG: Xi, N 1272/2008/EG: Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 2	R 41, R 51/53 H318 H411	max. 0,6

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

Nach Verordnungen 1907/2006/EG und 1272/2008/EG

Produktbezeichnung: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

Version: 4 Überprüfung: 22. 11. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 4/(11)

Bezeichnung	EINECS Nr.	CAS Nr.	Gefahren-symbole/ Gefahren-klassen, Gefahren-kategorien	Risiko Satz/ Gefahren-hinweise	Konzentration %
Alkylphenol 		vertraulich	67/548/EEG: Xi, N 1272/2008/EG: Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	R 38, R 50/53 H315 H400 H410	max. 0,2

* Anmerkung: Verfügt über einen Expositionsgrenzwert
Für vollständige Texte der R- und H-Sätze siehe Kapitel 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemein: Bewusstlosen oder verkrampften Personen sollte nichts über den Mund verabreicht werden.

Einatmung: Bei Einatmung den Verletzten an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt rufen.

Haut: Die verunreinigte Haut mit Seife und reichlich Wasser abwaschen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augen: Das Mittel mit reichlich Wasser 10-15 Minuten lang aus dem Auge ausspülen. Bei Beschwerden soll die betroffene Person Arzt konsultieren.

Verschlucken: Wasser trinken lassen. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt rufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

nicht notwendig

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Feuergefahr:
Siehe Flammpunkt, Abschnitt 9.

5.1. Löschmittel:

Schaum, Kohlendioxid, Pulverlöscher.

Ungeeignetes Löschmittel:
Wasserstrahl.

Produktbezeichnung: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

Version: 4 Überprüfung: 22. 11. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 5/(11)

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Verbrennung können Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxide, Phosphoroxide, verschiedene Kohlenwasserstoffe und Ruß entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Gemäß den gültigen Feuerschutzbestimmungen.

Weitere Hinweise:

Kontaminiertes Löschwasser nicht in die Kanalisation oder natürliche Gewässer gelangen lassen.

Kontaminiertes Löschwasser entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Siehe Punkt 8.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Bei Austritt durch Abgrenzung verhindern, dass das Produkt in natürliche Gewässer, in den Boden oder in die Kanalisation gelangt. Zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Bei Austritt auf Festland: das Produkt mit Pumpe aufsaugen. Den Rest mit unbrennbarem Absorbiermaterial (Sand, Erde, gemahlener Kalkstein usw.) aufnehmen. Das aufgesaugte Material muss als Sondermüll behandelt werden.

Bei Austritt in Lebenswasser: Die zuständigen Behörden müssen benachrichtigt werden. Bei Möglichkeit ölbindendes Material zur Entfernung von der Wasseroberfläche verwenden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung: Siehe Punkt 8.

Handlung von gefährlichem Abfall: Siehe Punkt 13.

7. Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Allgemeine Maßnahmen zur Verwendung von Schmiermitteln beachten.

Von offener Flamme oder sonstigen Zündquellen fernhalten.

Berührung mit der Haut, mit den Augen, oder das permanente Einatmen von Öldampf und Ölnebel vermeiden.

Produktbezeichnung: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

Version: 4 Überprüfung: 22. 11. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 6/(11)

Bereitstellung von Reinigungsmöglichkeiten nach der Arbeit und vor den Pausen. Die verunreinigte, nasse Bekleidung muss entfernt, der Körper mit warmem Wasser und Seife gereinigt werden.

Bei der Benutzung ist Essen, Trinken und Rauchen nicht gestattet. Auslaufen des Produktes vermeiden.

Verwendungstemperatur: -

- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
Die Lagerungsbedingungen sollen den Vorschriften zur Lagerung von brandgefährlichen Materialien entsprechen.
Vor Niederschlag schützen und an einem gut belüfteten Ort, geschützt vor stark oxidierenden Mitteln, in der verschlossenen Originalverpackung aufbewahren.
Lagerungstemperatur: max. 40°C
- 7.3. Spezifische Endanwendungen
Mehrbereichs-Hydrauliköl.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Technische Maßnahmen:

Keine notwendig.

- 8.1. Zu überwachende Parameter
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogen, zu überwachenden Grenzwerte:
Mineralölnebel: 5 mg/m³ (TLV- ACGIH)
- 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition
Persönliche Schutzausrüstung:
- Atemschutz: Atemschutzgerät ist nicht erforderlich.
- Handschutz: Ölbeständige Handschuhe (nach EN 374, DBZ Durchdringungszeit: > 480 Minuten; PK- Leistungsstufe: 6; PR Durchlasswert: 0)
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Betriebsbedingungen.
- Augenschutz: Schutzbrille nicht erforderlich.
- Hautschutz: Schutzbekleidung (Öl- und Schmutzabweisend)
- Sonstige Besonderheiten:
- Umweltschutz:
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Produktbezeichnung: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

Version: 4 Überprüfung: 22. 11. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 7/(11)

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Erscheinung:

Zustand:	flüssig
Farbe:	gelb, glänzend, klar
Geruch:	typisch, riecht nach Mineralöl, nicht unangenehm

Zustandsveränderung:

Fließpunkt (ISO 3016):	typ: -42°C
Siedepunktsbereich (DIN 513556):	keine Daten

Weitere Spezifikationen:

Flammpunkt (COC) (EN 2592):	typ. 220°C
Selbstentzündungstemperatur:	keine Daten
Explosionseigenschaften:	keine Explosionsgefahr
Oxidationseigenschaften:	nicht oxidierend
Dampfdruck bei 20°C:	unbedeutend
Dichte bei 15°C (EN 12185):	0,863-0,877 g/cm ³
Wasserlöslichkeit:	praktisch unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln:	Benzin, Petroleum, Toluol usw.
Oktanol/Wasserverteilungskoeffizient:	keine Daten
Dampfdichte /Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Daten
Heizwert:	annähernd 38 000kJ/kg
Kinematische Viskosität (EN ISO 3104):	
bei 40°C:	typ.45,1 mm ² /s
bei 100°C:	typ.8,1 mm ² /s
pH:	kann nicht interpretiert werden

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten.

10. Stabilität und Reaktivität

- | | | |
|-------|-------------------------------------|---|
| 10.1. | Reaktivität | nicht bekannt |
| 10.2. | Chemische Stabilität | Bei Einhaltung der Verwendungs-, und Lagerungshinweisen stabil. |
| 10.3. | Möglichkeit gefährlicher Reaktionen | nicht bekannt |

Produktbezeichnung: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

Version: 4 Überprüfung: 22. 11. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 8/(11)

- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen Unmittelbare Wärme- und Zündquelle.
10.5. Unverträgliche Materialien Stark oxidierende Materialien.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine gefährliche Zersetzungsprodukte. Bei Verbrennung: siehe Punkt 5.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität:

Oral:	LD ₅₀ (Ratte)	> 2000 mg/kg	(nach den Komponenten)
Dermal:	LD ₅₀ (Kaninchen)	> 2000 mg/kg	(nach den Komponenten)

Akute Toxizität: Irritationswirkung:

Hautirritation: Nicht reizend (nach den Komponenten).

Augenirritation: Nicht reizend (nach den Komponenten).

Anmerkung: Bei lang anhaltender oder erneuter Einwirkung kann auf der Haut oder in den Augen in Abhängigkeit der individuellen Empfindlichkeit gegebenenfalls zu Irritationen führen

Sensibilisierung: Nicht sensibilisierend (nach den Komponenten).

Chronische Toxizität: Nicht bekannt.

Sonstige Daten, spezifische Wirkungen:

Das Produkt enthält kein PCB, PCT, keine Schwermetalle, Bariumverbindungen, sowie chlorhaltige Substanzen.

Die Basisöle enthalten weniger, als 3 % DMSO Extrakte (IP 346) und sind daher laut Grundsatz NOTA L des 1. Anhangs in 67/548/EGK nicht als Krebserregend einzustufen.

Krebserregende Wirkung:	keine bekannt, bzw. ist nicht krebserregend (laut den Komponenten)
Mutagene Wirkung:	keine bekannt, bzw. ist nicht mutagen (laut den Komponenten)
Reproduktionsschädigende Wirkung:	keine bekannt, bzw. ist nicht reproduktionsschädlich (laut den Komponenten)
Aspirationsgefahr:	nicht bekannt

Produktbezeichnung: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

Version: 4 Überprüfung: 22. 11. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 9/(11)

12. Umweltbezogene Angaben

12.1.	Toxizität	Es sind keine Daten bekannt.
	Wasserorganismen:	
	Im Boden lebenden Organismen:	
	Pflanzen:	
12.2.	Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten.
	Biologische Abbaubarkeit:	Keine Daten.
12.3.	Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten.
12.4.	Mobilität	
	Mobilität im Boden	Bei Kontakt mit Bodenteilen wird es absorbiert und besteht keine Mobilität mehr.
	Mobilität in Wasser:	Schwimmt auf dem Wasser.
12.5.	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	nicht notwendig.
12.6.	Andere schädliche Wirkungen	
	Schwermetallgehalt:	enthält keinen
	PCB, PCT und CH: mit einem Gehalt von Chlor:	enthält keinen
	Wirkung auf die Umwelt:	Der Auslauf in größeren Mengen kann zu Umweltschäden führen, da es sich auf der Wasseroberfläche eine Filmschicht bildet, die den Sauerstoffzufuhr verhindert.
	Wassergefährdungsklasse (Deutschland):	WGK 1

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1.	Verfahren der Abfallbehandlung	
	Produktabfall:	
		Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
		Europäischer Abfallkatalog:
		EWC Code: 13 01 10*
		Nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis.
		EWC Code: 13 02 05*
		Minerölbasierte Motoren-, Antriebs-, und Schmieröle ohne Chlorsubstanzen.
		Empfohlene Abfallbehandlung: Verbrennung

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

Nach Verordnungen 1907/2006/EG und 1272/2008/EG

Produktbezeichnung: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

Version: 4 Überprüfung: 22. 11. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 10/(11)

Ungereinigte Verpackungen:

EWC Code: 15 01 10*

Verpackungsabfall verunreinigt durch Produktreste mit gefährlichen Komponenten.

Abwasser bei sachgemaesser Verbrauchung:

Nach Abwassergesetz.

14. Angaben zum Transport

Binnentransport:

Straßenverkehr / Schienenverkehr ADR / RID: Fällt nicht unter die Bestimmungen von ADR/RID.

Wassertransport:

Binnenschiffverkehr / Seeverkehr ADN / IMDG Einstufung: Nicht eingestuft.

Lufttransport: ICAO / IATA Einstufung:

Nicht eingestuft.

15. Rechtsvorschriften

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

Dieses SDB wurde gemäß Verordnungen 1907/2006/EG (Mod: 453/2010/EK Verordnung), und 1272/2008/EG gefertigt.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht nötig.

16. Sonstige Angaben

Empfohlener Anwendungsbereich / Einschränkungen:

Gemäß Produktblatt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben.

Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesen Sicherheitsdatenblatt stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

SICHERHEITSDATENBLATT

MOL-LUB GmbH.

Nach Verordnungen 1907/2006/EG und 1272/2008/EG

Produktbezeichnung: **MOL Hydro HV 46 Mehrbereichs-Hydrauliköl**

Version: 4 Überprüfung: 22. 11. 2012

Ausgabedatum: 20. 06. 2007

Seite: 11/(11)

Verwendeten Quellen bei der Zusammenstellung des
Testergebnisse des Produktes
Sicherheitsdatenblätter der jeweiligen Komponente des Produktes
Gültige EG Direktiven

Auflistung der relevanten R- und H-Sätze (Punkt 3.)

R 38	Reizt die Haut.
R 41	Gefahr ernster Augenschäden.
R 50/53	Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 51/53	Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Asp.Tox.1	Aspirationsgefahr Kategorie 1
Skin Irrit. 2	Hautreizende/-ätzende Wirkung Kategorie 2
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung Kategorie 1
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend Kategorie 2

Überprüfung:

Kapitel	Gegenstand der Veränderung	Datum	Versionsnummer
3	Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen	26.11.2008	2
9	Physikalische und chemische Eigenschaften		
3	Gefährliche Komponente (Alkylphenol)	11.11.2011	3
1-16	Aktualisierung nach 453/2010/EG und 1272/2008/EG.		
3	Gefährliche Komponente	27.11.2012	4
9	Physikalische und chemische Eigenschaften		