



## SICHERHEITSDATENBLATT

**Produkt:**

**AGIP MOTOROIL HD 40**

Seite: 1/5

SDB Nr.: 0262 HD40

Version: 8

Datum: 01.03.2006  
Ersetzt SDB vom: 22.10.2003

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung.

Bezeichnung des Stoffes oder der

Zubereitung: AGIP Motoroil HD 40

Art und Gebrauch des Produktes: Motorenöl

Firmenbezeichnung: Eni Schmiertechnik GmbH

Anschrift und Telefonnummer: Paradiesstr. 14, 97080 Würzburg  
TEL. (+ 49) 931 - 900 98-145 FAX (+ 49) 931-98442

### 2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen.

Chemische Charakterisierung:

Beschreibung: Gemisch aus Mineralölraffinaten (gemischtbasisch), Zinkalkyldithiophosphaten, Dispersant, Ca-/Mg- und Na-Detergentien und anderen Substanzen in physiologisch und für die Umwelt unbedenklichen Konzentrationen.

Gefährliche Inhaltsstoffe: --

### 3. Mögliche Gefahren.

Gefahren: Möglichkeit irreversiblen Schadens durch Verschlucken. Reizt die Augen.  
Brand-, Explosionsgefahr: Geringe Gefahr.  
Produkt kann nur zündfähige Gemische bilden oder brennen, wenn es auf Temperaturen oberhalb des Flammpunktes erhitzt wird.  
Zersetzungsgefahr / Entstehen giftiger Gase: Siehe Punkt 10.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen.

Hautkontakt: Betroffene Hautpartien mit Wasser und Seife abwaschen. Verschmutzte Kleidung entfernen, vor Wiederbenutzung reinigen.

Augenkontakt: Sofort mit reichlich Wasser spülen. Arzt konsultieren.

Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Ist der Betroffene bei Bewusstsein, ihm Milch zum Verdünnen des Mageninhalts geben. Arzt rufen.

Einatmen: Betroffenen an die frische Luft bringen. Arzt konsultieren.

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung.

Löschmittel:

- Geeignete: Schaum, Pulver, CO<sub>2</sub>, Wassersprühstrahl.

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete: Wasser.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Entstehen von Öldämpfen, Rauch, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO), Stickoxide (NO<sub>x</sub>), Schwefeldioxid (SO<sub>2</sub>), Oxiden des Phosphors, der Metalle Zink, Calcium, Magnesium und Natrium. Bei thermischer Zersetzung können Schwefelwasserstoff (H<sub>2</sub>S, giftig!) und Mercaptane entstehen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

**Produkt:**

**AGIP MOTOROIL HD 40**

Seite: 2/5

SDB Nr.: 0262 HD40

Version: 8

Datum: 01.03.2006  
Ersetzt SDB vom: 22.10.2003

Besondere Schutzausrüstung: Atem- und Augenschutz für Löschmannschaft erforderlich.  
Zusätzliche Hinweise: Kontaminiertes Löschwasser (bei Verwendung von Wassersprühstrahl) getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung.

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Zündquellen entfernen. Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt.  
Umweltschutzmaßnahmen: Ausgelaufenes Produkt mit Sand oder Erde eindämmen. Kleine Mengen mit Adsorptionsmitteln abbinden. Verhindern, dass Flüssigkeit in die Kanalisation gelangt.  
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Produkt, sofern möglich, abschöpfen oder durch Adsorptionsmittel binden. Verseuchtes Erdreich ausheben, entsprechend Abfallgesetzgebung entsorgen.  
Zusätzliche Hinweise: Bei Eindringen in die Kanalisation, Gewässer oder tiefer liegende Bodenbereiche, zuständige Behörden benachrichtigen. Gebrauchte Adsorptionsmittel etc. entsprechend der Abfallgesetzgebung entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung.

Hinweise zum sicheren Umgang: Von Zündquellen fernhalten, örtliches überhitzen vermeiden.  
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Heißes Produkt entwickelt brennbare Dämpfe.  
Temperaturklasse: -  
Brandklasse: B  
Lagerung: Lagerung in gut belüfteten Räumen. Nur kohlenwasserstoffverträgliche Behälter verwenden. Produkt nicht bei Temperaturen über 50°C lagern.  
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Lagerung in gut belüfteten Räumen. Nur kohlenwasserstoffverträgliche Behälter verwenden. Produkt nicht bei Temperaturen über 50°C lagern.  
Zusammenlagerungshinweis: Nicht zusammen mit brandfördernden oder selbstentzündlichen Stoffen lagern.  
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Eindringen von Wasser und Kondensatbildung verhindern.  
Lagerklasse:  
Lagerstabilität: Bei Einhalten der Lagertemperatur und Ausschluss von Feuchtigkeit ist das Produkt unbegrenzt lagerfähig.

## 8. Expositionsbegrenzung und Persönliche Schutzausrüstung.

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.  
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten: Keine  
Atemschutz: Bei gut belüfteten Räumen kein besonderer Atemschutz erforderlich. Bei Tankreinigungsarbeiten vorsichtshalber Atemschutzgerät verwenden.  
Handschutz: Handschuhe (ölbeständig).  
Augenschutz: Schutzbrille tragen.  
Körperschutz: Langärmelige Schutzkleidung tragen.  
Allgemeine Schutzmaßnahmen: Für gute Belüftung sorgen, jegliches Verschütten vermeiden.  
Hygienemaßnahmen: Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte Arbeitskleidung wechseln und reinigen lassen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

**Produkt:****AGIP MOTOROIL HD 40**

Seite: 3/5

SDB Nr.: 0262 HD40

Version: 8

Datum: 01.03.2006

Ersetzt SDB vom: 22.10.2003

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften (typische Werte).

Aussehen:	Flüssig
Geruch:	Motorenötypisch
Farbe:	Gelbbraun
Zustandsänderung:	Siedet oberhalb ca. 370°C
Dichte bei 15°C:	892 kg/m <sup>3</sup> (DNI 51 757)
Rel. Dampfdichte bezogen auf Luft:	Schwerer als Luft
Dampfdruck:	1013 mbar (370°C)
Viskosität bei 40°C:	135,2 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51 562)
Löslichkeit in Wasser:	Praktisch unlöslich
Löslich in:	Lösungsmitteln und Kohlenwasserstoffen
Löslichkeit / qualitativ:	
pH-Wert:	Nicht anwendbar
H <sub>2</sub> O:	
Säurezahl:	Nicht anwendbar
Flammpunkt:	> 216°C (DIN ISO 2592)
Zündtemperatur:	> 250°C (ASTM E 659)
Selbstentzündungstemperatur:	Nicht anwendbar
Explosionsgrenzen:	
- Untere:	ca. 0,6 Vol.% bei starker Vernebelung
- Obere:	ca. 6,5 Vol.% bei starker Vernebelung
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser (log Pow):	Nicht bestimmt
Weitere Angaben/phys./chem.:	
Brennzahl:	Nicht bestimmt

## 10. Stabilität und Reaktivität.

Thermische Zersetzung:	Stabil bis ca. 250°C
Heizrate:	
Gefährliche Reaktionen:	Entzündlich oberhalb 216°C. Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei Verbrennung Bildung von Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Kohlenmonoxid (CO), Stickoxide (NO <sub>x</sub> ), Schwefeldioxid (SO <sub>2</sub> ), Oxiden des Phosphors, der Metalle Zink, Calcium, Magnesium und Natrium. Bei thermischer Zersetzung oder unvollständiger Verbrennung ist die Bildung von Ruß, ungesättigten Kohlenwasserstoffen, Aldehyden, Schwefelwasserstoff (H <sub>2</sub> S, giftig!) und Mercaptanen möglich.

## 11. Angaben zur Toxikologie.

Akute orale Toxizität:	LD50: > 5000 mg/kg (Ratte, nach Lit.)
Akute inhalative Toxizität:	Nicht bestimmt
Akute dermale Toxizität:	LD50: > 3000 mg/kg (Kaninchen, nach Lit.)
Reizwirkung der Haut:	Bei längerer Einwirkung Reizung der Haut möglich. Überempfindlichkeit kann zu Hautausschlägen führen.
Reizwirkung am Auge:	Produkt kann die Augen reizen, wenn dieselben nicht sofort ausgespült werden (siehe Punkt 4).
Sensibilisierung:	Nicht bestimmt



# SICHERHEITSDATENBLATT

**Produkt:****AGIP MOTOROIL HD 40**

Seite: 4/5

SDB Nr.: 0262 HD40

Version: 8

Datum: 01.03.2006  
Ersetzt SDB vom: 22.10.2003

---

Subakute Toxizität:	Keine Angaben vorhanden.
Subchronische Toxizität:	Keine angaben vorhanden.
Chronische Toxizität:	Keine Angaben vorhanden
Mutagenität:	Es liegen keine Angaben vor, dass das Produkt oder eine seiner Komponenten, die in Konzentrationen über 0,1% vorhanden sind, mutagen wirken.
Reproduktionstoxizität:	Es liegen keine Angaben vor, dass das Produkt oder eine seiner Komponenten, die in Konzentrationen über 0,1% vorhanden sind, reproduktionstoxisch wirken.
Cancerogenität:	Es liegen keine Erkenntnisse vor, die darauf hinweisen, dass das Produkt oder irgendeine Komponente, die in einer Konzentration von > 0,1% vorhanden ist, krebserzeugendes Potential hat.
Erfahrung aus der Praxis:	Geringes Gesundheitsrisiko bei sachgemäßer Handhabung und üblichen Umgebungstemperaturen. Bezüglich gefährlicher Zersetzungsprodukte siehe Punkt 10.

---

## 12. Angaben zur Ökologie.

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit:

Physiko-chemische Eliminierbarkeit:	Das Produkt ist wasserunlöslich. Es kann durch abiotische Prozesse, z. B. mechanisches Abscheiden aus dem Wasser eliminiert werden.
Biologische Abbaubarkeit:	Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD nicht leicht abbaubar (nicht "readily biodegradable"), jedoch potentiell biologisch abbaubar ("inherently biodegradable").
Verhalten in Umweltkompartimenten:	Produkt breitet sich auf Wasseroberflächen aus. Auf Grund der Konsistenz des Produkts Eindringen ins Erdreich gering.
Fischtoxizität:	Nicht bestimmt
Daphnientoxizität:	Nicht bestimmt
Algentoxizität:	Nicht bestimmt
Bakterientoxizität:	Nicht bestimmt
Weitere ökologische Hinweise:	
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):	Nicht bestimmt
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5):	Nicht bestimmt
AOX-Hinweis:	Produkt enthält kein organisch gebundenes Halogen.
Bemerkung:	Produkt ist in WGK 2 einzustufen.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung.

Produktempfehlung:	
Empf. Abfallschlüssel (AVV):	13 02 05 - nicht chlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis
Ungereinigte Verpackungen:	Nach gegebenen Vorschriften entsorgen.

---

## 14. Angaben zum Transport.

RID/ADR (GGVS/GGVE):	Fällt in keine Gefahrenklasse
ICAO/IATA-DGR:	Fällt in keine Gefahrenklasse
GGVSee/IMO-IMDG code:	Fällt in keine Gefahrenklasse



# SICHERHEITSDATENBLATT

**Produkt:**

**AGIP MOTOROIL HD 40**

Seite: 5/5

SDB Nr.: 0262 HD40

Version: 8

Datum: 01.03.2006  
Ersetzt SDB vom: 22.10.2003

## 15. Vorschriften.

Kennzeichnung gemäß GefStoffV/EG:

Gefahrensymbol: Keine

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung enthält: Enthält keine gefahrbestimmenden Komponenten.

R-Sätze:

S-Sätze: S13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten  
S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden  
S26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren

Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Nicht anwendbar

StörfallV: Nicht anwendbar

VbF: Nicht unterstellt

TA-Luft: Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse: 2

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen: Merkblatt des Mineralölwirtschaftsverbandes über Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit flüssigen Mineralölprodukten und Schmierfetten beachten.

## 16. Sonstige Angaben.

Aktualisierung:

Tierversuche haben erwiesen, dass Altöle, die durch den Einsatz verändert sind, höhere Risiken als Frischöle verursachen.  
Wir empfehlen daher, die oben angegebenen Vorsichtsmaßnahmen auch bei Altölen anzuwenden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt folgt den Direktiven 93/112/EG.

Die hier enthaltenen Informationen beziehen sich ausschließlich auf das angegebene Produkt und können ungültig werden, falls das Produkt mit anderen Produkten verwendet wird. Die vorliegenden Informationen sind nach heutigem Wissensstand erstellt worden.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde am 01.03.2006 geprüft und erstellt.

**Ende des Dokumentes.**

**Anzahl der Seiten: 4**