



## Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Anlage I

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 10.04.2013 Rev.-Nr. 01

### 1. STOFF- UND FIRMBEZEICHNUNG

#### 1.1 Bezeichnung des Stoffs

**Handelsbezeichnung:**

- DV-04 / Öl f. Vakuumpumpe standard 1/4 l / 9881842
- DV-05 / Öl f. Vakuumpumpe standard 1/2 l / 9881844
- DV-06 / Öl für Vakuumpumpe standard 1Lt. / 9881843
- DV-06-Y / Öl für Vakuumpumpen Royal-2, RD-4/6/8, Viskosität 10 mm<sup>2</sup>/s bei 40°C (1 l) / 4492871
- DV-08 / Öl für Vakuumpumpe 5 l Kanne / 9881841

**Chemische Familie:** Schmiermittel / Schmierstoffe

#### 1.2 Sachgerechte und nicht empfohlene Verwendung des Stoffs

**Gebrauch:** Industrielle- und gewerbliche Anwendung

#### 1.3 Informationen über den Aussteller des Sicherheitsdatenblatts

**REFCO Manufacturing Ltd.** Industriestrasse 11 | 6285 Hitzkirch Switzerland  
Tel. +41 41 919 72 82 | Fax +41 41 919 72 83 |  
E-Mail: [info@refco.ch](mailto:info@refco.ch)

#### 1.4 Notruf

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich  
Notruf 145 oder +41 44 251 51 51  
Nicht dringende Anrufe: +41 44 251 66 66

### 2. IDENTIFIZIERUNG DER GEFAHREN

#### 2.1 Klassifizierung des Stoffs bzw. des Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt wird am 01. Juni 2015 gemäss CLP/GHS Verordnung 1272/2008/EG eingestuft und gekennzeichnet sein. Gelistete Gefahrstoffe in Abschnitt 3 sind bereits nach CLP/GHS-Verordnung gekennzeichnet.

Das Produkt ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:** entfällt

##### Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

##### Klassifizierungssystem:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

#### 2.2 Angaben des Etiketts

**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** entfällt

##### Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

#### 2.3 Sonstige Gefahren

##### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.



## Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Anlage I

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 10.04.2013 Rev.-Nr. 01

<b>3. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ÜBER DIE INHALTSSTOFFE</b>	
<b>3.1 Stoffe</b>	
<b>Beschreibung:</b>	Mineralöl-Selektivraffinat mit Additiven
<b>Zu deklarierende, oder gefährliche Inhaltsstoffe:</b>	entfällt
<b>Zusätzliche Hinweise:</b>	Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.
<b>4. ERSTE- HILFEMASSNAHMEN</b>	
<b>4.1 Beschreibung der Erste- Hilfemaßnahmen</b>	
<b>Allgemeine Hinweise:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>Nach Einatmen:</b>	Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
<b>Nach Hautkontakt:</b>	Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
<b>Nach Augenkontakt:</b>	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
<b>Nach Verschlucken:</b>	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
<b>5. BRANDSCHUTZMASSNAHMEN</b>	
<b>5.1 Löschmittel</b>	
<b>Geeignete Löschmittel:</b>	CO <sub>2</sub> , Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
<b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:</b>	Wasser im Vollstrahl
<b>5.2 Durch den Stoff oder das Gemisch bedingte besondere Gefahren</b>	
-	
<b>5.3 Empfehlungen für das mit dem Löschen von Bränden beauftragten Personals</b>	
<b>Besondere Schutzausrüstung:</b>	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
<b>6. MASSNAHMEN BEI AUSLAUFEN VON GAS</b>	
<b>6.1 Persönliche Vorkehrungen, Schutzausstattung und Vorgehensweise im Notfall</b>	
Nicht erforderlich.	
<b>6.2 Vorkehrungen für die Umgebung</b>	
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.	
<b>6.3 Methoden und Materialien zur Vergütung</b>	
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.	
<b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b>	
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.	

## Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Anlage I

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 10.04.2013 Rev.-Nr. 01

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

#### 7.1 Vorkehrungen für sichere Handhabung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 7.2 Bedingungen für sichere Lagerung, einschließlich eventueller Unverträglichkeiten

<b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b>	Nur im Originalgebinde aufbewahren.
<b>Zusammenlagerungshinweise:</b>	Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>	Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Lagertemperatur zwischen -15 °C und +40 °C. Lagerdauer: In verschlossenem Originalgebinde mindestens 3 Jahre.
<b>Lagerklasse:</b>	10

#### 7.3 Spezifischer Gebrauch

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

### 8. KONTROLLE DER EXPOSITION/PERSÖNLICHER SCHUTZ

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

#### 8.1 Kontrollparameter

##### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:

Weisses Paraffinöl (Erdöl), wasserstoffbehandelt (50-100%)  
MAK-Wert (Ölnebel) Schweiz: 5 mg/m<sup>3</sup>

**Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### 8.2 Kontrolle der Exposition

##### Persönliche Schutzausrüstung:

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

**Atemschutz:** Nicht erforderlich.

##### Handschuhmaterial:



Geeignete Schutzhandschuhe: Nitril Handschuhe, Mindestdicke von 0,3 mm, z.B. Ultranitril Typ 491.  
Entspricht den Normen DIN/EN 374-2 und 374-3.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

##### Augenschutz:



Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) EN 166

##### Körperschutz:



Arbeitsschutzkleidung

**Sicherheitsdatenblatt**  
Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Anlage I

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 10.04.2013 Rev.-Nr. 01

<b>9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE MERKMALE</b>	
<b>9.1 Informationen über die wesentlichen physikalischen und chemischen Merkmale</b>	
Aussehen	Flüssigkeit
Farbe	Gelb
Geruch	Mineralölartig
Geruchs-Wahrnehmungsschwelle	-
pH-Wert	-
Schmelz-/Gefrierpunkt	Nicht anwendbar
Siedepunkt und Siedebereich	> 300°C (DIN 51751)
Pourpoint	- 45°C. (ISO 3016)
Flammpunkt	> 140°C (ISO 2592)
Zündtemperatur	> 350°C (DIN 51794)
Verdampfungsrate	-
Entzündbarkeit (Feststoffe, Gase)	-
Obere/untere Zünd- oder Explosionsgrenze	generelle Werte für Mineralöl und daher nicht produktespezifisch
Dampfdruck	-
Dichte bei 20°C	0,87 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Relative Dichte (Luft =1)	-
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser	Unlöslich.
Verteilungskoeffizient : n-Oktan öl/Wasser (log POW)	-
Selbstzündungstemperatur	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Zerfallstemperatur	-
Viskosität kinematisch	10 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C (ISO 3104)
Explosionseigenschaften	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Oxydationseigenschaften	-
<b>9.2 Weitere Informationen</b>	
Sicherheitsrelevante Daten welche als Produktespezifikationen anzusehen sind.	
<b>10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT</b>	
<b>10.1 Reaktivität</b>	
-	
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	
<b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b> Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.	
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.	
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	
-	
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	
-	
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid	



Sicherheitsdatenblatt  
Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Anlage I

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 10.04.2013 Rev.-Nr. 01

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

### 11.1 Informationen über die toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

##### **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

> 15'000 mg/kg (oral, Ratte)

> 8'100 mg/m<sup>3</sup> 4h (inhalativ, Ratte)

#### Primäre Reizwirkung

##### **an der Haut:**

Keine Reizwirkung.

##### **am Auge:**

Keine Reizwirkung.

##### **Sensibilisierung:**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

##### **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund 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.

## 12. UMWELTSCHUTZ-INFORMATIONEN

### 12.1 Toxizität

-

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

-

### 12.3 Bioakkumulationspotential

-

### 12.4 Mobilität im Erdreich

-

#### **Weitere ökologische Hinweise / Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### 12.5 Ergebnisse der Bewertung PBT und vPvB

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

### 12.6 Sonstige Schadwirkungen

-

Sicherheitsdatenblatt  
Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Anlage I

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 10.04.2013 Rev.-Nr. 01

**13. BETRACHTUNGEN ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Methode der Abfallaufbereitung**

**Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Europäisches Abfallverzeichnis:**

13 02 05\* nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14. INFORMATIONEN ZUM TRANSPORT**

**14.1 UN- Nummer:**

**UN "Model Regulation":** -

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Achtung: Gase

**14.2 UN- Versandnummer:**

-

**14.3 Mit dem Transport verbundene Gefahrenklassen**

**Landtransport ADR/RID und GGVSEB (grenzüberschreitend/Inland):**

**ADR/RID-GGVSEB Klasse:** -

**Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

**IMDG/GGVSee-Klasse:** -

**Marine pollutant:** Nein

**Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

**ICAO/IATA-Klasse:** -

**14.4 Verpackungsgruppe**

-

**14.5 Gefahren für die Umwelt**

-

**14.6 Sondervorkehrungen für Benutzer**

-

**14.7 Loser Transport gemäß Anlage II zum MARPOL 73/78 und IBC- Code**

-

**Transport/weitere Angaben:**

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.



## Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Anlage I

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 10.04.2013 Rev.-Nr. 01

### 15. INFORMATIONEN ÜBER GESETZLICHE REGELUNGEN

#### 15.1 Vorschriften und Gesetze bezüglich Gesundheit, Sicherheit und Umwelt mit spezifischem Bezug auf den Stoff oder das Gemisch

**Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

**Nationale Vorschriften:**

keine

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

-

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen  
Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57:**

Diese Zubereitung enthält keine SVHC ("Substances of Very High Concern")

#### 15.2 Bewertung der chemischen Sicherheit

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 16. WEITERE INFORMATIONEN

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Regulierungen / Zulassungen / Listungen:**

Information zu REACH-Registrierungsnummern in Kapitel 3:

Sind bei den gelisteten Gefahrstoffen keine REACH-Registrierungsnummern ab 01.12.2010 erwähnt, so wird diese Nummer erst ab dem zu registrierenden Tonnageband ab Ende 2013, respektive ab Ende 2018 bekannt und aufgeführt sein, oder der/die Stoffe sind von REACH ausgeschlossen (z.B. Polymere).

**RoHS:**

Das Produkt ist konform den europäischen Richtlinien 2002/95/EG, WEEE 2002/96/EG, 2003/11/EG, 2005/53/EG und RoHS.

Es sind KEINE der folgenden Stoffe enthalten:

Pentabromodiphenylether, Octabromodiphenylether, Polybromierte Diphenylether (PDBE) und/oder polybromierte Biphenyle (PBB), Blei oder Bleiverbindungen, Cadmium oder Cadmiumverbindungen, Quecksilber oder Quecksilberverbindungen, Chrom- 6+ Verbindungen.

**IP346:**

Die enthaltenen Mineralölraffinate sind kennzeichnungsfrei.

Der polyzyklische Aromaten (PCA)-Gehalt ist <3% nach IP346 (DMSO-Extrakt).

**Im Produkt nicht enthalten ist:**

PCB, PCT, TCDD (Tetrachlordibenzodioxin) und andere dioxinähnliche Stoffe.

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Qualitätsmanagement

**Ansprechpartner:** Hr. Weber



## Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Anlage I

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 10.04.2013 Rev.-Nr. 01

### 16. WEITERE INFORMATIONEN (Forts.)

#### Hinweis des Ausstellers:

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.  
Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung der Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.  
Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

#### Abkürzungen und Akronyme:

RoHS: Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent

**Ende des Dokumentes**