

Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 04.08.2021 Rev.-Nr. 08

1. STOFF- UND FIRMENBEZEICHNUNG	
1.1 Bezeichnung des Stoffs Handelsbezeichnung: <ul style="list-style-type: none"> - DV-44 / Öl für Vakuumpumpen RL-2/4/8 / 4495340 - DV-45 / Öl für Vakuumpumpen RL-2/4/8 / 4495358 - DV-46 / Öl für Vakuumpumpen RL-2/4/8 / 4495366 - DV-46-Y / Öl für Vakuumpumpen RL-2/4/8 / 4495323 - DV-48 / Öl für Vakuumpumpen RL-2/4/8 / 4495331 	
1.2 Sachgerechte und nicht empfohlene Verwendung des Stoffs Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Industrielle- und gewerbliche Anwendung Schmiermittel / Schmierstoffe VD-L Öl	
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	
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 ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.	
2.2 Angaben des Etiketts Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien welche zu einer Kennzeichnung führt. Gefahrenpiktogramme entfällt Signalwort entfällt Gefahrenhinweise entfällt	
2.3 Sonstige Gefahren Keine Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.	
* 3. ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ÜBER DIE INHALTSSTOFFE	
3.2 Gemische Beschreibung: Paraffinbasisches Mineralöl - Selektivraffinat mit Wirkstoffen, Schmiermittel	
Zu deklarierende, oder gefährliche Inhaltsstoffe: entfällt Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen. Nicht aufgeführte CAS-, EINECS- oder Registrierungsnummern sind als VERTRAULICH anzusehen.	

Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 04.08.2021 Rev.-Nr. 08

4. ERSTE- HILFEMASSNAHMEN	
4.1 Beschreibung der Erste- Hilfemaßnahmen	
Allgemeine Hinweise:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Nach Hautkontakt:	Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
Nach Augenkontakt:	Augen bei geöffneter Lidspalte mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Nach Verschlucken:	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.	
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.	
* 5. BRANDSCHUTZMASSNAHMEN	
5.1 Löschmittel	
Geeignete Löschmittel:	CO ₂ , Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Wasser im Vollstrahl
5.2 Durch den Stoff oder das Gemisch bedingte besondere Gefahren	
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.	
5.3 Empfehlungen für das mit dem Löschen von Bränden beauftragten Personals	
Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.	
Weitere Angaben Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.	
6. MASSNAHMEN BEI AUSLAUFEN VON GAS	
6.1 Persönliche Vorkehrungen, Schutzausstattung und Vorgehensweise im Notfall	
Nicht erforderlich.	
6.2 Vorkehrungen für die Umgebung	
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.	
6.3 Methoden und Materialien zur Vergütung	
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.	
6.4 Verweis auf andere Abschnitte	
Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.	

Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 04.08.2021 Rev.-Nr. 08

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	
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise:	Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Lagertemperatur zwischen -15 °C und +40 °C. Lagerdauer: In verschlossenem Originalgebinde mindestens 3 Jahre.
Lagerklasse (gemäss TRGS 510):	10
7.3 Spezifischer Gebrauch	
Spezifische Endanwendungen:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
* 8. KONTROLLE DER EXPOSITION/PERSÖNLICHER SCHUTZ	
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7	
8.1 Zu überwachende Parameter	
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten: MAK-WERT (Önebel): 5mg/m3	
8.2 Kontrolle der Exposition	
Persönliche Schutzausrüstung:	
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Atemschutz:	Nicht erforderlich.
Handschutz:	Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
Handschuhmaterial:	Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die Durchdringungszeit ist unter anderem abhängig von Material, Dichte und Ausführung des Handschuhs und muss daher im Einzelfall ermittelt werden. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Bei Abnutzung ersetzen! Undurchlässige Handschuhe: Nitrilkautschuk, Mindestdicke von 0,3 mm.
Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:	Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten

Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 04.08.2021 Rev.-Nr. 08

Augenschutz:	Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) EN 166
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung
* 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE MERKMALE	
9.1 Informationen über die wesentlichen physikalischen und chemischen Merkmale	
Form	Flüssigkeit
Farbe	Hellgelb
Geruch	Schwach, charakteristisch
Schmelzpunkt / Schmelzbereich	Nicht anwendbar
Siedepunkt / Siedebereich	> 300°C (DIN 51751/ ASTM D86)
Tropfpunkt	Nicht anwendbar
Pourpoint	- 27°C (ISO 3016/ ASTM D97)
Flammpunkt	210°C (ISO 2592/ ASTM D92)
Zündtemperatur	> 500°C (DIN 51794/ ASTM E659)
Selbstentzündlichkeit	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
Untere Explosionsgrenze (bei 1013 mbar)	0,6 Vol %
Obere Explosionsgrenze (bei 1013 mbar)	6,5 Vol %
Dichte bei 20°C	0,87 g/cm ³ (DIN 51757/ ASTM D1217)
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser	Unlöslich
Kinematische Viskosität bei 40°C	46 mm ² /s
VOCV (CH)	0 %
9.2 Sonstige Angaben	
Sicherheitsrelevante Daten welche als Produktespezifikationen anzusehen sind.	
* 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT	
10.1 Reaktivität	
Keine bekannt bei bestimmungsgemässer Verwendung.	
10.2 Chemische Stabilität	
Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.	
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.	
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.	
10.5 Unverträgliche Materialien	
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.	
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid	

Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 04.08.2021 Rev.-Nr. 08

* 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

11.1 Informationen über die toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

> 2000 - < 5000 mg/kg (oral, Ratte)

> 5'100 mg/m³ 4h (inhalativ, Ratte)

Primäre Reizwirkung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotential

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Erdreich

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 04.08.2021 Rev.-Nr. 08

* 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 01 10* nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis

15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

* 14. INFORMATIONEN ZUM TRANSPORT

14.1 UN- Nummer

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.2 UN- Versandnummer

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, ADN, IMDG, IATA Klasse entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA entfällt

14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant Nein

14.6 Besondere Vorschriftsmassnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code

Nicht anwendbar

14.8 Transport/weitere Angaben

Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

IATA

IATA Dangerous Goods Regulation (DGR): latest edition

UN „Model Regulation“:

-

* 15. INFORMATIONEN ÜBER GESETZLICHE REGELUNGEN

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

Richtlinie 2012/18/EU

Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften: Das Produkt ist beim Bundesamt für Gesundheit (BAG) registriert.

CPID-Nummer: 527510-26

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen

besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57:

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

Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 04.08.2021 Rev.-Nr. 08

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 2015/863/EG, 2011/65/EG, 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), Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), Benzylbutylphthalat (BBP), Dibutylphthalat (DBP), Diisobutylphthalat (DIBP);

Blei oder Bleiverbindungen, Cadmium oder Cadmiumverbindungen, Quecksilber oder Quecksilberverbindungen, Chrom Cr⁶⁺- Verbindungen.

IP346:

Die enthaltenen Mineralölraffinate sind kennzeichnungsfrei.

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

Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätsmanagement

Ansprechpartner: Hr. Weber

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:

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the „International Air Transport Association“ (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the “International Civil Aviation Organization” (ICAO)

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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance of Hazardous Substances, Germany)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

Sicherheitsdatenblatt

Nach EG-Verordnung 1907/2006/EG, Artikel 31 und 453/2010/EG

Stoff: Öl für Vakuumpumpen

Stand: 04.08.2021 Rev.-Nr. 08

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

ISO: International Organization for Standardization

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern (REACH)

DMSO: Dimethyl sulphoxide extract

IP 346: Institute of Petroleum and related for testing methods for petroleum and fuel products.

CLP: Classification, Labelling and Packaging (European GHS)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic chemicals

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative chemicals

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Die Sternchen (*) am linken Seitenrand weisen auf die jeweiligen Änderung gegenüber der vorangehenden Version hin.

Ende des Dokumentes