

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - LOWVAC 60

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: LowVac 60 Öl für mechanische Pumpen
Andere Namen: Keine
Artikelnummern: LowVac 60 : H11029015, H11029010

Kontaktadressen für Europa

Edwards, Manor Royal, Crawley
West Sussex, RH10 9LW, England

Allgemeine Anfragen

Großbritannien: +44 (0)1293 528844
Frankreich: +(33) 1 47 98 24 01
Deutschland: +(49) 6420-82-410
Italien: +(39) 0248-4471

Kontaktadresse für die USA

Edwards, 301 Ballardvale Street,
Wilmington, MA 01887

Allgemeine Anfragen

+(1) 978-658-5410
Gebührenfrei: 1-800-848-9800

24-Stunden-Notrufnummer:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.	Gefahrenklasse*	R-Satz*
Starken Hydrotreating- und Hydrocracking-Verfahren unterzogenes Mineralöl und ungefährliche Additive	100	72623-86-0 72623-87-1 72623-85-9	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

*Gefahrenklasse und R-Satz. Diese Spalten enthalten nur Angaben zu Bestandteilen, die gemäß EU-Richtlinie (67/548/EWG und Änderungen) als gefährlich klassifiziert und in so hoher Konzentration enthalten sind, dass die gesamte Substanz als gefährlich einzustufen ist. In allen anderen Fällen enthält die Spalte die Angabe „Nicht zutreffend“.

3. Mögliche Gefahren

NOTFÄLLE - ÜBERBLICK

Ungefährlich in großen Mengen in flüssiger Form bei niedrigen bis mäßigen Temperaturen. Längerer Hautkontakt kann möglicherweise zu Dermatitis führen. Durch Einatmen von Nebeln oder Dämpfen von heißem Öl kann es zur Reizung des oberen Atemtraktes kommen. Bei hohen Temperaturen werden giftige Gase erzeugt.

Zu den Auswirkungen bei kurzzeitigem und längerem Kontakt siehe Abschnitt 11 "Angaben zur Toxikologie".

Augenkontakt: Kurzzeitiger Kontakt kann eine leichte Reizung bewirken.

Hautkontakt: Kurzzeitiger Kontakt kann eine leichte Reizung bewirken. Längerer oder wiederholter Kontakt kann zu Entfettung und Austrocknung der Haut führen und Dermatitis hervorrufen.

Verschlucken: Geringe Toxizität bei Verschlucken. Kann abführend wirken. Verschlucken kann insbesondere bei Erbrechen zum Einatmen des flüssigen Produkts führen. Dies kann Pneumonitis und/oder Lungenödem zur Folge haben.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - LOWVAC 60

Einatmen: Unter normalen Umgebungsbedingungen ist nicht zu erwarten, dass das Produkt in nennenswerten Mengen eingeatmet wird. Durch erhöhte Temperaturen oder mechanische Beanspruchung können Rauch, Nebel oder Dämpfe entstehen, die beim Einatmen zur Reizung des Atemtraktes führen können.

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN: Wiederholter Kontakt kann zur Verschlimmerung bereits vorhandener Hautleiden führen.

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	1	Gesundheit	1	0 = Keine Gefahr
Entzündlichkeit	1	Entzündlichkeit	1	1 = Geringe Gefahr
Instabilität	0	Reaktivität	0	2 = Mäßige Gefahr
				3 = Große Gefahr
				4 = Sehr große Gefahr

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Augenkontakt:** Die Augen mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen, die Augenlider dabei geöffnet halten. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung entfernen und waschen, ehe sie wieder getragen wird. Betroffenen Hautbereich vorsichtig und gründlich mit fließendem Wasser und einer nicht scheuernden Seife abwaschen. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen.
- Nach Verschlucken:** Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen.
- Nach Einatmen:** Zugelassenen Atemschutz verwenden und das Opfer so schnell wie möglich in Sicherheit bringen. Künstliche Beatmung vornehmen, wenn die Atmung ausgesetzt hat. Arzt hinzuziehen.
- Sonstige Informationen:** Stark verschmutzte Kleidung, die nicht gereinigt werden kann, gefahrlos entsorgen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel:** Zur Kühlung der dem Feuer ausgesetzten Oberflächen und zum Schutz der Mitarbeiter Sprühwasser verwenden. Die Brennstoffquelle des Feuers absperren. Mit Schaum, chemischem Trockenpulver oder Sprühwasser löschen.
- Brand- und Explosionsgefahr:** Wegen der Gefahr des Überkochens Wasser nicht direkt in Lagerbehälter sprühen. Dem Feuer ausgesetzte Behälter können explodieren. Siehe auch Abschnitt 4 „Erste-Hilfe-Maßnahmen“ und Abschnitt 10 „Stabilität und Reaktivität“.
- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:** Bei der Brandbekämpfung sind Atem- und Augenschutz sowie vollständige Schutzkleidung zu tragen.

Angaben zur Entzündlichkeit siehe Abschnitt 9

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - LOWVAC 60

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Zündquellen entfernen/löschen. Einatmen und Augen- und Hautkontakt vermeiden. Das Leck stopfen, wenn dies möglich und sicher durchzuführen ist. Ausbreitung durch Dämme verhindern.

Verschüttetes Produkt mit geeigneten reaktionsträgen Absorptionsmitteln aufnehmen. Das aufgenommene Produkt sicher entsorgen: siehe Abschnitt 13 "Entsorgung".

Kanalisation, Ströme, Flüsse und andere Wasserläufe nicht mit verschüttetem Produkt verunreinigen. Falls es zu einer erheblichen Verunreinigung kommt, die zuständigen Behörden informieren.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Von Zündquellen fernhalten. Einatmen und Augen- und Hautkontakt vermeiden. Bei unzureichender Belüftung ist ein Atemschutzgerät zu verwenden. Auf gute persönliche Hygiene achten. Nach dem Arbeiten mit dem Material und vor dem Essen Hände waschen. Arbeitskleidung häufig waschen. Verunreinigte Lederkleidung und Schuhe sowie andere verschmutzte Bekleidungsgegenstände, die nicht richtig gereinigt werden können, entsorgen.

Lagerung: In dichtverschließenden Behältern an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Nicht in der Nähe von Wärme- und Zündquellen und unverträglichen Materialien lagern: siehe Abschnitt 10 "Stabilität und Reaktivität".

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Stark hydriertes Mineralöl	5 mg/m ³ - 8 h TWA (als Ölnebel, mineralisch)	5 mg/m ³ - 8 h TWA (als Ölnebel, mineralisch)	5 mg/m ³ - 8 h TWA (als Ölnebel, mineralisch)

Persönliche Schutzausrüstung:

Technische Maßnahmen: Wenn Dämpfe oder Nebel auftreten können, mechanische Entlüftung einsetzen, um die Belastung durch Schadstoffe in der Luft unter den empfohlenen Grenzwerten zu halten. Sicherstellen, dass sich Augenwaschstationen und Notduschen in der Nähe der Arbeitsbereiche befinden.

Atemschutz: Bei normalen Anwendungen ist keine besondere Belüftung erforderlich. Wenn die Dampf-/Nebelkonzentrationen in der Luft die Grenzwerte überschreiten können (und technische oder sonstige Mittel der Belastungsreduzierung nicht geeignet sind), ein zugelassenes Atemschutzgerät verwenden.

Schutz für Hände/Haut: Geeignete Schutzhandschuhe für den Chemiebereich tragen. Beim Umgang mit dem heißen Produkt darauf achten, dass die Handschuhe hitzebeständig und isoliert sind.

Schutz für Augen/Gesicht: Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz für den Chemiebereich tragen.

Hygienemaßnahmen: Auf gute Hygiene achten. Nach Verwendung und vor dem Verzehr von Nahrungsmitteln und Getränken Hände waschen.

Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen: Um Hautkontakt zu vermeiden, geeignete langärmelige Kleidung und lange Hosen tragen. Geeignete Sicherheitsschuhe tragen.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - LOWVAC 60

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Blass strohgelbe, viskose Flüssigkeit, Mineralölgeruch	Siedepunkt	315 / 600	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Keine Daten verfügbar	Gefrierpunkt	-42 / -44 (Stockpunkt)	°C/°F
Wasserlöslichkeit	Nicht löslich	Selbstentzündungs-temperatur	235 / 455	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	Nicht-flüchtig	Flammpunkt	208 / 406	°C/°F
Rel. Dichte	0,842 bis 0,862 kg/l bei 15 °C	Viskosität	58 cSt (bei 40 °C)	
Dampfdruck (mbar)	3×10^{-5} bei 20 °C	Dampfdruck (Torr)	$2,3 \times 10^{-5}$ bei 68 °F	

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Unter normalen Arbeitsbedingungen stabil.

Zu vermeidende Stoffe/
Bedingungen: Starke Oxidationsmittel und Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kann bei Erwärmung auf Zersetzungstemperaturen Kohlen-, Schwefel-, Wasserstoff-, Kalium-, Calcium- oder Zinkoxide und Methacrylatpolymere, Aldehyde, Alkylmercaptane, Rauch und reizende Dämpfe freisetzen.

Gefährliche Polymerisation: Tritt nicht auf.

11. Angaben zur Toxikologie

Eine umfassende Beschreibung der verschiedenen toxikologischen Auswirkungen (auf die Gesundheit), zu denen es im Falle des Kontakts mit der Substanz bzw. dem Präparat kommen kann, ist Abschnitt 3 "Mögliche Gefahren" zu entnehmen.

Tierversuchsdaten:

LD50-Wert: Akute orale Toxizität: >5.000 mg/kg (Ratte); Akute dermale Toxizität: >2.000 mg/kg (Kaninchen);
Akute Inhalationstoxizität: > 2.500 mg/m³/4 h (Ratte).

LC50-Wert: Keine Daten verfügbar.

Karzinogenizität:

Das Produkt enthält keine chemischen Stoffe, die als Karzinogene aufgeführt sind.

12. Angaben zur Ökologie

Keine Informationen verfügbar.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - LOWVAC 60

13. Entsorgung

Leere Behälter sind der Verwertung, Wiederaufbereitung oder Entsorgung durch einen ausreichend qualifizierten und zugelassenen Entsorgungsbetrieb zuzuführen. Dabei sind unbedingt die EU-Bestimmungen sowie die nationalen und lokalen Vorschriften zu beachten. Dieses Produkt ist NICHT für die Entsorgung durch Landverfüllung oder über die städtische Kanalisation, Entwässerungssysteme, natürliche Wasserläufe oder Flüsse geeignet.

14. Transport

Dieses Produkt gilt nach den Transportbestimmungen nicht als gefährlich.

PARAMETER	EUROPA	KANADA TDG	USA DOT
Lieferbezeichnung	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Gefahrenklasse	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Identifizierungsnummer	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend
Versandetikett	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend	Nicht zutreffend

15. Vorschriften

Europäische Vorschriften

Dieses Produkt wurde klassifiziert gemäß der Richtlinie für gefährliche Stoffe (67/548/EWG und Änderungen) und der Richtlinie für gefährliche Zubereitungen (88/379/EWG und Änderungen), die in Großbritannien als die „Chemical (Hazard Information and Packing) Regulations“ 1994 (CHIP und Änderungen) implementiert wurden.

Als gefährlich klassifiziert:	Nein
R-Sätze:	Nicht zutreffend
S-Sätze:	Nicht zutreffend
Symbole:	Keine

Vorschriften in den USA

Dieses Material wird im Toxic Substances Control Act Inventory (TSCA-USA) geführt.

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Dieses Produkt enthält keine toxischen Chemikalien, die der Meldepflicht von Abschnitt 313 des Emergency Planning and Community Right-To-Know Act (EPCRA) von 1986 und 40 CFR Teil 372 unterliegen.

California Proposition 65: Dieses Produkt enthält keine Chemikalien, die nach Wissen des Bundesstaates Kalifornien Krebs oder reproduktive Toxizität verursachen können.

Kanadische Vorschriften

WHMIS-Klassifizierung: D2B

Dieses Material wird in der Domestic Substances List (DSL-Kanada) geführt.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - LOWVAC 60

16. Sonstige Angaben

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß ANSI Z400.1 und der EU-Richtlinie für Sicherheitsdatenblätter 91/155/EWG erstellt.

Informationsquellen für dieses Datenblatt:

- Material Sicherheitsdatenblatt für „Lowvac 60“ von Multisol Limited. Änderungsdatum: 3. September 2004, Änderungsnummer: 03.

Glossar:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists; **ANSI** - American National Standards Institute; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods; **CAS** - Chemical Abstracts Service; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US); **CHIP** - Chemical (Hazard Information and Packing); **DSL** - Domestic Substances List; **EH40 (UK)** - HSE Guidance Note EH40 Occupational exposure limits; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act; **HMIS** - Hazardous Material Information Service; **LC** - Lethal Concentration; **LD** - Lethal Dose; **NFPA** - National Fire Protection Association; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration, US Department of Labour; **PEL** - Permissible exposure limit; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act, Section 313; **STEL** - Short Term Exposure Limit; **TLV** - Threshold Limit Value; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469; **TWA** - Time-Weighted Average; **US DOT** - US Department of Transportation; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System.

Änderungen:

Nov. 2007 - Datenblatt wurde aktualisiert und enthält die neuesten Sicherheitsinformationen des Lieferanten.

Obwohl die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen und Empfehlungen nach unserer Kenntnis korrekt sind, empfehlen wir, dass Sie selbst prüfen, ob das Material für Ihre Zwecke geeignet ist, bevor Sie es einsetzen. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen sind aus den Daten des Herstellers zusammengestellt. Für die Genauigkeit dieser Informationen ist der Hersteller verantwortlich. Edwards übernimmt keine Haftung für Schäden jedweder Art, die aus der Verwendung dieses Datenblattes oder aus dem Vertrauen in die darin enthaltenen Angaben resultieren.