

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - 45

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: Edwards Öl Nr. 45
Andere Namen: Edwards Q45
Artikelnummern: H110-22-013, H110-22-015 H01800001, H01800003, H01800005

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*
Polyalphaolefin	100	68037-01-4	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

Wenn dieses Öl unter Beachtung der angemessenen Arbeits- und Hygienepraktiken ordnungsgemäß gehandhabt wird, stellt es für Gesundheit und Umwelt keine Gefahr dar. Bei unvollständiger Verbrennung des Öls kann Kohlenmonoxid entstehen.

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

Augenkontakt: Wird nicht erwartet. Das Öl wirkt nicht reizend.
Hautkontakt: Wird nicht erwartet. Das Öl ist kein primärer Reizstoff oder Ätzstoff.
Verschlucken: Das Öl ist nicht toxisch bei Verschlucken.
Einatmen: Das Öl ist unter normalen Einsatzbedingungen bei Einatmen ungefährlich.

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN: Keine bekannt.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - 45

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	0	Gesundheit	0	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: Mit Wasser ausspülen. Bei Reizung Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Reizung Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen. Geringe Ölmengen im Mund auswaschen.

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden ist von einer qualifizierten Person eine Sauerstoff- oder künstliche Beatmung durchzuführen. Umgehend Arzt hinzuziehen.

Sonstige Informationen: Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: Wasserdampf, chemischer Schaum oder Kohlendioxid. Ein direkter Wasserstrahl kann zu heftiger Schaumbildung führen.

Brand- und Explosionsgefahr: Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Bei der Brandbekämpfung ist ein unabhängiges Atemschutzgerät zu verwenden, das für den Betrieb unter Positivdruck die entsprechenden Normen erfüllt, und vollständige Schutzkleidung zu tragen, wenn die Möglichkeit der Bildung von Rauch oder gefährlichen Zersetzungsprodukten besteht.

Angaben zur Entzündlichkeit siehe Abschnitt 9

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Kleine verschüttete Mengen können mit einem Lappen aufgenommen werden.

Wenn eine größere Menge verschüttet wurde:

- Kontakt des verschütteten Öls mit heißen Oberflächen oder Flammen vermeiden.
- Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8 „Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung“).
- Das verschüttete Öl durch Absorption mit Erde, Sand oder Sägemehl aufnehmen und in einen geeigneten Behälter füllen. Das aufgenommene Öl und das Absorptionsmittel gefahrlos entsorgen (siehe Abschnitt 13).
- Den betroffenen Bereich reinigen, um Rutschgefahr zu vermeiden.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - 45

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:** Im Bedarfsfall Schutzkleidung tragen. Beim Arbeiten mit dem Material nicht trinken oder essen. Im Arbeitsbereich nicht rauchen. Nicht auf Temperaturen über 200 °C / 392 °F erwärmen.
- Lagerung:** Nicht in der Nähe von Wärmequellen und unverträglichen Materialien lagern (siehe Abschnitt 10). In den Originalbehältern an einem gut belüfteten, trockenen Ort lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Polyalphaolefin	5 mg/m ³ - 8 h TWA* 10 mg/m ³ - STEL (als Ölnebel, mineralisch)	5 mg/m ³ - 8 h TWA (als Ölnebel, mineralisch)	5 mg/m ³ - 8 h TWA 10 mg/m ³ - STEL (als Ölnebel, mineralisch)

* Gemessen mit einer Methode, bei der kein Dampf erfasst wird.

Persönliche Schutzausrüstung:

- Technische Maßnahmen:** Stets beim Arbeiten für gute Belüftung sorgen. Durch die Belüftung muss sichergestellt sein, dass der Ölnebel unter dem oben genannten Grenzwert liegt. Augenspüleinrichtungen zur Verfügung stellen.
- Atemschutz:** Unter normalen Einsatzbedingungen keine erforderlich. Bei größeren Mengen an Ölnebel ein geeignetes Atemschutzgerät verwenden.
- Schutz für Hände/Haut:** Handschuhe aus ölundurchlässigem Gummi tragen.
- Schutz für Augen/Gesicht:** Schutzbrille mit Seitenschutz zur Abschirmung gegen Ölspritzer tragen.
- Hygienemaßnahmen:** Auf gute Hygiene am Arbeitsplatz achten. Beim Arbeiten mit dem Öl nicht essen, trinken oder rauchen. Nach dem Gebrauch Hände waschen.
- Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen:** Keine

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Farb- und geruchslose Flüssigkeit	Siedepunkt	133 / 271	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Keine Daten verfügbar	Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Wasserlöslichkeit	Nicht löslich	Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	Keine Daten verfügbar	Flammpunkt	> 264 / 507	°C/°F
Rel. Dichte	0,83			
Dampfdruck (mbar)	< 0,0013 bei 25 °C	Dampfdruck (Torr)	< 0,0001 bei 77 °F	

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - 45

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Stabil.
Zu vermeidende Stoffe/ Bedingungen:	Starke Oxidationsmittel. Temperaturen > 200 °C / 392 °F.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Bei unvollständiger Verbrennung kann Kohlenmonoxid entstehen.
Gefährliche Polymerisation:	Es ist unwahrscheinlich, dass gefährliche Polymerisation auftritt.

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:	Akut oral: > 5,0 g/kg (männliche und weibliche Sprague-Dawley-Ratten)
LC50-Wert:	Nach Einatmen: 4,68 mg/l (1 Std.) (Ratten). Es ist zu beachten, dass es sich hier um einen Schätzwert für eine vergleichbare Substanz handelt, die als toxisch gilt. Zur Bestimmung dieses Wertes war eine extrem hohe Ölnebelkonzentration erforderlich. Diese schweren Nebel in der erforderlichen Konzentration bewirkten eine Sichtverschlechterung und würden das Arbeiten über längere Zeit erschweren. Laut Bericht können histopathologische Veränderungen zu einer verwandten toxischen Wirkung führen.

Karzinogenizität:

Keine bekannten tumorigenen, reproduktiven, karzinogenen oder mutagenen Wirkungen.

12. Angaben zur Ökologie

Bei ordnungsgemäßer Verwendung/Entsorgung sind nachteilige Auswirkungen auf die Umwelt unwahrscheinlich. Das Öl ist nicht flüchtig und in Wasser nicht löslich. Das Öl ist unter aeroben Bedingungen langsam biologisch abbaubar.

13. Entsorgung

Altöl und gebrauchte Behälter sind unter Einhaltung aller lokalen und nationalen Bestimmungen zu entsorgen.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - 45

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

Alle Bestandteile dieses Produktes werden im EPA TSCA Chemical Substance Inventory geführt.

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Dieses Produkt enthält keine toxischen Chemikalien, die der Meldepflicht gemäß 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: Nicht zutreffend.

Alle Bestandteile dieses Produktes sind in der kanadischen DSL-Liste enthalten.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - 45

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 "Inland 45" von Inland Vacuum Industries. Änderungsdatum: Januar 2005.

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; **EPA** - Environmental Protection Agency; **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; **SCBA** - Self-Contained Breathing Apparatus; **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.