

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - ULTRAGRADE 15,19,20,70

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: Öl für mechanische Pumpen Ultragrade 15, Ultragrade 19, Ultragrade 20 und Ultragrade 70
Andere Namen: Ultragrade 15: Super Vac fluid 15 Ultragrade 19: Super Vac fluid 19
Ultragrade 20: Super Vac fluid 20 Ultragrade 70: Keine
Artikelnummern: Ultragrade 15: H110-26-010, H110-26-011, H110-26-012, H110-26-013, H110-26-015
Ultragrade 19: H110-25-010, H110-25-011, H110-25-012, H110-25-013, H110-25-015
Ultragrade 20: H110-24-010, H110-24-011, H110-24-012, H110-24-013, H110-24-015
Ultragrade 70: H110-28-013, H110-28-011, H110-28-010

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*
Stark hydrierte Paraffinöle und Additive	100	-	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/wiederholter Hautkontakt kann zu Reizung/Entzündung führen. Durch Erwärmen auf hohe Temperaturen oder mechanische Beanspruchungen können Dämpfe entstehen, die eine Reizung der Atemwege bewirken können.

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

Augenkontakt: Kann zu Reizungen führen.
Hautkontakt: Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann zu Reizung oder Entzündung führen.
Verschlucken: Geringe Toxizität bei Verschlucken, hat abführende Wirkung und wird schnell ausgeschieden.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - ULTRAGRADE 15,19,20,70

Einatmen: Vernachlässigbare Gefahr durch Einatmen bei normalen Temperaturen (bis 38 °C/100 °F) oder empfohlenen Betriebstemperaturen. Durch erhöhte Temperaturen oder mechanische Beanspruchungen können Dämpfe und Nebel entstehen. Durch Einatmen von Nebeln oder Dämpfen von heißem Öl kann es zur Reizung des oberen Atemtraktes kommen. Ölablagerungen in der Lunge können zu Fibrose und verminderter Lungenfunktion führen.

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN:

NFPA-Gefahrencodes		HMIS-Gefahrencodes		Einstufungssystem
Gesundheit	1	Gesundheit	1	
Entzündlichkeit	1	Entzündlichkeit	1	
Instabilität	0	Reaktivität	0	

0 = Keine Gefahr
1 = Geringe Gefahr
2 = Mäßige Gefahr
3 = Große Gefahr
4 = Sehr große Gefahr

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt: Augen mit viel Wasser ausspülen, bis die Reizung abklingt. Bei anhaltender Reizung Arzt hinzuziehen. Beim Ausspülen Augenlider offen halten.

Nach Hautkontakt: Mit viel Wasser und Seife abspülen. Stark kontaminierte Kleidung, auch Schuhe, entfernen/waschen, ehe sie wieder getragen wird.

Nach Verschlucken: Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Ruhig halten. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen: Unter Verwendung eines zugelassenen Atemschutzes das Opfer sofort aus dem Gefahrenbereich entfernen. Künstliche Beatmung vornehmen, wenn die Atmung ausgesetzt hat. Bei Atembeschwerden Sauerstoff verabreichen. Ruhig halten. Sofort Arzt hinzuziehen.

Sonstige Informationen: Keine

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Löschmittel: Dem Feuer ausgesetzte Oberflächen mit Sprühwasser kühlen. Mit Schaum oder trockenen Chemikalien löschen. Wegen der Gefahr des Überkochens Wasser nicht direkt in Lagerbehälter sprühen.

Brand- und Explosionsgefahr: Dem Feuer ausgesetzt Behälter können explodieren. Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickoxide (NO_x), Phosphoroxide (PO_x), Rauch und Reizdämpfe infolge der unvollständigen Verbrennung. Ein direkter Wasserstrahl kann zu heftiger Schaumbildung führen.

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Für kleine Brände im Freien sind keine besonderen Schutzmaßnahmen erforderlich. Bei Bränden in Gebäuden und größeren Bränden im Freien ist ein unabhängiges Atemschutzgerät zu verwenden, das für den Betrieb unter Positivdruck die entsprechenden Normen erfüllt, und vollständige Schutzkleidung zu tragen.

Angaben zur Entzündlichkeit siehe Abschnitt 9

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - ULTRAGRADE 15,19,20,70

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 gefahrlos 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. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Auf gute Hygiene achten. Nach dem Arbeiten mit dem Material und vor dem Essen Hände waschen. Arbeitskleidung häufig waschen. Leere Behälter nicht ohne kommerzielle Reinigung oder Aufbereitung wiederverwenden.

Lagerung: Brennbare Materialien dürfen nicht in der Nähe von sehr starken Wärmequellen und Oxidationsmitteln gelagert werden. In dichtverschließenden Behältern an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Alle Anlagenkomponenten, die das Material enthalten, elektrisch erden.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Stark hydrierte Paraffinöle	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)

* Empfehlung des Herstellers für Ölnebel: ACGIH TLV. TWA: 8 h - 5 mg/m³.

Persönliche Schutzausrüstung:

Technische Maßnahmen: Stets beim Arbeiten für gute Belüftung sorgen. Sicherstellen, dass sich Augenwaschstation und Sicherheitsdusche in der Nähe des Arbeitsbereichs befinden.

Atemschutz: Im Normalfall ist kein besonderer Atemschutz erforderlich. Bei hohen Konzentrationen in der Luft und ungenügender Belüftung ein zugelassenes Atemschutzgerät mit Filter für organische Dämpfe verwenden.

Schutz für Hände/Haut: Für gelegentlichen Kontakt sind PVC-Handschuhe geeignet. Für direkten Kontakt über mehr als zwei Stunden werden Handschuhe aus Viton® oder Nitril empfohlen. Zur Minimierung des Hautkontakts wird das Tragen langärmeliger Kleidung empfohlen.

Schutz für Augen/Gesicht: Bei Spritzgefahr Spritzschutzbrillen für den Chemiebereich tragen.

Hygienemaßnahmen: Auf gute Hygiene achten. Nach dem Arbeiten mit dem Material und vor dem Essen Hände waschen.

Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen: Keine

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - ULTRAGRADE 15,19,20,70

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Blassgelbe, geruchslose Flüssigkeit	Siedepunkt	Klassen 15, 19 u. 20: 380 / 716 Klasse 70: 400 / 752	°C/°F
pH-Wert (im Lieferzustand)	Keine Daten verfügbar	Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Wasserlöslichkeit	In kaltem Wasser unlöslich	Selbstentzündungstemperatur	Klassen 15, 19 u. 20: 355 / 671 Klasse 70: 365 / 689	°C/°F
Flüchtiger Massenanteil	Nicht-flüchtig	Flammpunkt	Klassen 15 u. 19: >200 / 362 Klasse 20: >230 / 448 Klasse 70: >200 / 392	°C/°F
Rel. Dichte	0,86 bei 20 °C (68 °F)			
Dampfdruck (mbar)	Klasse 15: $7,99 \times 10^{-6}$ bei 25 °C Klasse 19: $1,33 \times 10^{-7}$ bei 25 °C Klasse 20: $2,66 \times 10^{-7}$ bei 25 °C Klasse 70: $7,99 \times 10^{-7}$ bei 25 °C	Dampfdruck (Torr)	Klasse 15: $6,0 \times 10^{-6}$ bei 77 °F Klasse 19: $1,0 \times 10^{-7}$ bei 77 °F Klasse 20: $2,0 \times 10^{-7}$ bei 77 °F Klasse 70: $6,0 \times 10^{-7}$ bei 68 °F	

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Stabil.

Zu vermeidende Stoffe/Bedingungen: Starke Oxidationsmittel. Übermäßige Hitze und Bildung von Ölnebel.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickoxide (NO_x), Phosphoroxide (PO_x) und Rauch bei Verbrennung.

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: Verschlucken: 5.000 mg/kg (Ratte) Dermal : >2.000 mg/kg (Kaninchen),

LC50-Wert: Einatmen :>5.200 mg/m³/4 h (Ratte) Haut-Augenreizung: keine Reizung bei Kaninchen

Karzinogenizität:

Keine bekannten karzinogenen, teratogenen oder mutagenen Wirkungen.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - ULTRAGRADE 15,19,20,70

12. Angaben zur Ökologie

Dieses Produkt kann über einen längeren Zeitraum durch Bakterien abgebaut werden. Ausgehend von der Toxizität ähnlicher Produkte haben Basisöle keine bis geringe akute Toxizität für in Wasser lebende Organismen. 57 bis 88 % der Basisöle sind innerhalb von 28 Tagen biologisch abbaubar.

Das Potential für eine Ansammlung in der Nahrungsmittelkette ist gering.

13. Entsorgung

Altmaterial und leere Behälter sind über einen ausreichend qualifizierten und zugelassenen Entsorgungsbetrieb zu entsorgen. Dabei sind unbedingt 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 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.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUKTNAME: ÖL FÜR MECHANISCHE PUMPEN - ULTRAGRADE 15,19,20,70

Kanadische Vorschriften

WHMIS-Klassifizierung: Nicht klassifiziert

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

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 "ULTRAGRADE 15" von Multisol Ltd. Änderung 02. Datum: 12. September 2001.
- Material Sicherheitsdatenblatt für "ULTRAGRADE 19" von Multisol Ltd. Änderung 02. Datum: 12. September 2001.
- Material Sicherheitsdatenblatt für "ULTRAGRADE 20" von Multisol Ltd. Änderung 02. Datum: 12. September 2001.
- Material Sicherheitsdatenblatt für "ULTRAGRADE 70" von Multisol Ltd. Änderung 02. Datum: 12. September 2001.

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; **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.