

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

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

1. Produkt- und Firmenbezeichnung

Produktname: Ultragrade 15, Ultragrade 19, Ultragrade 20, Ultragrade 70, Öle für mechanische Pumpen
Andere Namen: Ultragrade 15: Super Vac fluid 15 Ultragrade 19: Super Vac fluid 19
Ultragrade 20: Super Vac fluid 20 Ultragrade 70: Keine
Bestellnummern 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,
H110-25-020
Ultragrade 20: H110-24-010, H110-24-011, H110-24-012, H110-24-013, H110-24-015
Ultragrade 70: H110-28-010, H110-28-011, H110-28-013

Kontaktadressen für Europa

Edwards, Manor Royal, Crawley
West Sussex, RH10 9LW, England
E-Mail: info@edwardsvacuum.com

Allgemeine Anfragen

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

Kontaktadressen für die USA

Edwards, Three Highwood Drive, Suite 3-10E,
Highwood Office Park, Tewksbury, MA 01876

Allgemeine Anfragen

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

24-Stunden-Notrufnummer:

Chemtrec: 1-800-424-9300

2. Mögliche Gefahren

NOTFÄLLE - ÜBERBLICK

Nicht gefährlich in flüssiger Form als Massegut bei geringen bis mäßigen Temperaturen. Erwärmung auf hohe Temperaturen oder mechanische Einwirkung kann Dämpfe erzeugen, die Atemwegsreizungen auslösen können. Zu den Auswirkungen bei kurzzeitigem und längerem Kontakt siehe Abschnitt 11 „Angaben zur Toxikologie“.

Augenkontakt: Kann Reizung und Rötung verursachen.
Hautkontakt: Kontakt mit der Haut kann eine leichte Reizung hervorrufen.
Verschlucken/
orale Aufnahme: Geringe Toxizität bei Verschlucken, hat abführende Wirkung und wird schnell abgebaut.
Einatmen: Vernachlässigbare Gefahr für die Atemwege bei normalen Temperaturen (bis 38 °C / 100 °F) oder empfohlenen Mischtemperaturen. Durch erhöhte Temperaturen oder mechanische Einwirkung können Dämpfe, Nebel und Dunst entstehen. Das Einatmen von Ölnebel oder -dämpfen von heißem Öl kann zu Reizungen der oberen Atemwege führen. Ölablagerungen in der Lunge können zu Fibrose und verminderten Lungenfunktionen führen.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

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

GESUNDHEITSTÖRUNGEN, DIE BEI KONTAKT EINE VERSCHLECHTERUNG ERFAHREN:

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	

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Bestandteil	Massenanteil %	CAS-Nr.*	Gefahrenklasse*	Risikosatz*
Gemisch aus stark hydrotreatiertem und hydrogecracktem Basisöl (Petroleum)	100	Gemisch	Entfällt	Entfällt

***Gefahrenklasse und Risikosatz.** Diese Spalten werden nur für solche Bestandteile ausgefüllt, die gemäß EU-Richtlinie 1272/2008 (aktualisierte Fassung) als gefährlich eingestuft werden, und deren Konzentration ausreicht, die gesamte Substanz gefährlich zu machen. In allen anderen Fällen wird diese Spalte mit "entfällt" ausgefüllt.

***CAS-Nr.** Das Basisöl kann eine Mischung aus jeglichen der folgenden CAS-Nummern sein: 8042-47-5, 64742-46-7, 64742-47-8, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 72623-84-8, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1, 178603-64-0, 178603-65-1, 178603-66-2 and 445411-73-4.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Augenkontakt:	Augen mit reichlich Wasser ausspülen, bis Reizung nachlässt. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Beim Ausspülen Augenlider offen halten.
Nach Hautkontakt:	Mit reichlich Wasser abspülen. Wenn möglich Seife verwenden. Stark kontaminierte Kleidung einschließlich Schuhe ablegen und vor dem erneuten Tragen waschen.
Verschlucken/ orale Aufnahme:	Den Mund mit Wasser ausspülen. Nach Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Ruhig stellen. Umgehend Arzt hinzuziehen.
Nach Einatmen:	Betroffene Person unter Nutzung von zugelassener Atemschutzausrüstung umgehend aus dem Expositionsbereich holen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff-Beatmung durchführen. Ruhig stellen. Umgehend Arzt hinzuziehen.
Sonstige Informationen:	Keine

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

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

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel:** Wasserspray verwenden, um dem Feuer ausgesetzte Behälter zu kühlen. Löschen mit alkoholresistentem Schaum, Kohlendioxid, Wasserdampf oder Trockenpulver. Sprühen von Wasser direkt in die Lagerbehälter vermeiden (Gefahr des Überkochens).
- Brand- und Explosionsgefahr:** Behälter können bei Feuer explodieren. Gefährliche Verbrennungsprodukte: Unvollständige Verbrennung erzeugt Kohlenstoffdioxid, Diphenylamin, Rauch und Reizungen hervorrufende Dämpfe. Die Bekämpfung mit direktem Wasserstrahl kann zu intensiver Schaumbildung führen.
- Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfer:** Bei kleineren Bränden im Außenbereich keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich. Bei Bränden im Innenbereich und größeren Bränden im Außenbereich sollte zur Brandbekämpfung ein umluftunabhängiges, den geltenden Normen entsprechendes und im positiven Druckmodus betriebenes Atemschutzgerät sowie komplette Einsatzkleidung getragen werden.

Angaben zur Entzündlichkeit - siehe Abschnitt 9.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Persönliche Schutzmaßnahmen:

Nicht benötigte sowie nicht mit persönlicher Schutzausrüstung ausgestattete Mitarbeiter evakuieren. Behälter mit Leckage mit dem Leck nach oben stellen, um das Auslaufen von Flüssigkeit zu vermeiden. Sämtliche Zündquellen entfernen/löschen. Einatmen und Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:

Leck stopfen, sofern dies sicher/möglich ist. Eindämmung verwenden, um die Ausbreitung zu verhindern. Die Kontaminierung von Abwasserleitungen, Strömen, Flüssen und anderen Wasserwegen mit dem ausgelaufenen Produkt vermeiden. Tritt nennenswerte Kontamination auf, die zuständigen Behörden verständigen.

Reinigungsverfahren:

Ausgelaufenes Produkt mit geeigneten absorbierenden Materialien aufsaugen. In einem verschließbaren, gekennzeichneten Sammelbehälter zur späteren angemessenen Entsorgung lagern. Produkt auf sichere Weise entsorgen: siehe Abschnitt 13 „Entsorgung“.

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung:** Entstehung und Ausbreitung von Nebel in der Luft verhindern. Einatmen von Nebel vermeiden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidungsstücken vermeiden. Kleine Spritzer und Leckagen vermeiden, um Rutschgefahr zu vermeiden. NICHT in der Nähe von offenem Feuer, Wärme- oder Zündquellen verwenden.
- Lagerung:** Brennbar. Materialien sollten nicht in der Nähe von extremer Hitze und stark oxidierenden Mitteln gelagert werden. Lagerung in dichtschießenden Behältern an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort. Alle das Material enthaltenden Ausrüstungen elektrisch erden. Muss in Originalverpackung aufbewahrt werden. Unterschiedliche Kunststoffverträglichkeit; daher wird empfohlen, die Verträglichkeit vor Verwendung zu prüfen.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

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

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Grenzwerte:

Bestandteil	ACGIH - TLV	OSHA - PEL	Grenzwerte am Arbeitsplatz EH40 (GB)
Mischung aus stark hydroraffiniertem Paraffinöl	5 mg/m ³ - 8 Std TWA * 10 mg/m ³ - 15 min STEL (als Ölnebel, Mineral)	5 mg/m ³ - 8 Std TWA (als Ölnebel, Mineral)	5 mg/m ³ - 8 Std TWA 10 mg/m ³ - 15 min STEL (als Ölnebel, Mineral)

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

Persönliche Schutzausrüstung:

Technische Maßnahmen:	Unter allen Arbeitsbedingungen für gute Belüftung sorgen. Sicherstellen, dass Augenwäschestationen und Sicherheitsdusche in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind.
Atemschutz:	Normalerweise kein spezieller Atemschutz erforderlich. Bei hohen Konzentrationen in der Luft und unzureichender Belüftung ein zugelassenes Atemschutzgerät mit Kartusche gegen organische Dämpfe verwenden.
Schutz für Hände/Haut:	Chemikalienresistente, undurchlässige Handschuhe tragen, Handschuhe aus Viton®, Nitril, Neopren oder Polyvinyl (PVA) werden empfohlen. Die Handschuhe sollten bei ersten Anzeichen von Verschleiß umgehend ausgetauscht werden. Langärmelige Kleidung wird empfohlen, um den Hautkontakt auf ein Minimum zu begrenzen.
Schutz für Augen/Gesicht:	Bei Auftreten von Spritzern Spritzschutzbrille tragen.
Hygienemaßnahmen:	Geeignete Hygienemaßnahmen beachten. Nach der Handhabung und vor dem Essen Hände waschen.
Sonstige/Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Keine

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild und Geruch	Farblose Flüssigkeit mit leichtem Petroleumgeruch	Schmelzpunkt (Fließpunkt)	Keine Daten verfügbar	°C/°F
pH-Wert (bei Lieferung)	Keine Daten verfügbar	Viskosität (cSt)	Grad 15: 38/100 bei 40° C Grad 19: 55/131 bei 40° C Grad 20: 103/217 bei 40° C Grad 70: 70/104 bei 40° C	°C/°F
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in kaltem Wasser	Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar	°C/°F
Flüchtiger Masseanteil pro Volumeneinheit	Nichtflüchtig	Flammpunkt	Grade 15, 19 & 20: 220 / 428 Grad 70: 230 / 446	°C/°F
Rel. Dichte	0,86 bei 15 °C (59 °F)			

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

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

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:	Stabil.
Zu vermeidende Stoffe/ Bedingungen:	Stark oxidierende Mittel, Reduktionsmittel, Säuren, Basen und Alkalis. Starke Hitze und Bildung von Ölnebel.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Kohlenstoffoxide, Diphenylamin und Rauch bei Verbrennung.
Gefährliche Polymerisation:	Tritt nicht ein.

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 2 „Mögliche Gefahren“ zu entnehmen.

Tierversuchsdaten:

LD50-Wert: Oral: > 5.000 mg/kg (Ratte).	Hautkontakt: > 2.000 mg/kg (Kaninchen).
LC50-Wert: Einatmen: > 2.500 mg/m ³ Nebel / 4 Std (Ratte).	Haut-/Augenreizung: Nicht reizend für Kaninchen.

Chronische Toxizität:

Es wird von keinen chronischen Auswirkungen ausgegangen.

Karzinogene Eigenschaften:

Keine karzinogenen, teratogenen oder mutagenen Eigenschaften bekannt.

12. Angaben zur Ökologie

Ökotoxizität:

Geringe Toxizität.

Mobilität:

Unlöslich in Wasser. Schwimmt auf Wasser.

Beständigkeit und Abbaubarkeit:

Biologische Abbaubarkeit ist anzunehmen.

Bioakkumulatives Potenzial:

Kein bioakkumulatives Potenzial.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

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

13. Entsorgung

Verfahren zur Entsorgung:

Dieses Produkt eignet sich für die überwachte Abfallverbrennung in einem abgeschlossenen kontrollierten Brenner bei sehr hohen Temperaturen, um die Bildung von unerwünschten Verbrennungsprodukten zu vermeiden.

Verbrauchtes Material sollte durch einen angemessen qualifizierten oder lizenzierten Abfallentsorger entsorgt werden. Es ist darauf zu achten, dass die Entsorgung gemäß den geltenden nationalen und örtlichen Bestimmungen erfolgt. Dieses Produkt eignet sich NICHT für die Entsorgung per Verkipfung auf Mülldeponien oder über städtische Abwasserleitungen, natürliche Ströme oder Flüsse.

Entsorgung der Verpackung:

Leere Verpackungen sollten zwecks Recycling zu einem angemessen qualifizierten oder lizenzierten Abfallentsorger gebracht werden. Die Einhaltung der lokalen Bestimmungen ist sicherzustellen.

Behälter NICHT unter Druck setzen, schneiden, erhitzen oder schweißen. Leere Produktbehälter können Produktreste enthalten.

Leere Behälter NICHT ohne industrielle Reinigung oder Bearbeitung wiederverwenden.

Hinweis: Gemäß dem Europäischen Abfallkatalog beziehen sich Abfallarten nicht auf Produkte, sondern auf Anwendungen. Der Nutzer muss sich bewusst sein, dass die Abfallklassifizierung nach Gebrauch von den Nutzungsbedingungen abhängt. Für die Einordnung der Abfallkategorien siehe List of Wastes (England) Regulations 2005 (aktualisierte Fassung).

14. Transport

Dieses Produkt wird gemäß Transportbestimmungen als nicht gefährlich eingestuft.

PARAMETER	EUROPA	KANADA TDG	USA DOT
Lieferbezeichnung	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Gefahrenklasse	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Identifizierungsnummer	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Versandetikett	Entfällt	Entfällt	Entfällt

15. Vorschriften

Europäische Vorschriften

Dieses Produkt wurde entsprechend der EU-Richtlinie 1272/2008 (aktualisierte Fassung) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen klassifiziert.

Klassifiziert als gefährliches Liefergut: Nein.

Risikosätze: Entfällt.

Sicherheitssätze: Entfällt.

Symbole: Keine.

Deutsches Wasserhaushaltsgesetz: Wasserverschmutzungsklasse - Gemisch - Entfällt.

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

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

Vorschriften in den USA

Dieses Material ist im Toxic Substances Act Inventory (TSCA-USA) enthalten.

SARA TITLE III - ABSCHNITT 313 LIEFERANTENMITTEILUNG:

Dieses Produkt enthält keine toxischen Chemikalien, die den Bekanntmachungsanforderungen aus Abschnitt 313 des Emergency Planning and Community Right-To-Know Acts (EPCRA) von 1986 oder 40 CFR 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 klassifiziert.

Dieses Material ist in der Domestic Substances List (DSL-Canada) aufgeführt.

16. Sonstige Angaben

Dieses MSDB wurde gemäß ANSI Z400.1 sowie gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) zusammengestellt.

Sämtliche in diesem Produkt enthaltenen Bestandteile sind gemäß der REACH-Verordnung registriert, mit Ausnahme von Ultragrade 70. Die Bestandteile von Ultragrade 70 sind vorregistriert.

Informationsquellen für dieses Datenblatt:

- Multisol Limited „ULTRAGRADE 15“ Materialsicherheitsdatenblatt. Änderung 04 Datum: 13. November 2009.
- Multisol Limited „ULTRAGRADE 19“ Materialsicherheitsdatenblatt. Änderung 04 Datum: 13. November 2009.
- Multisol Limited „ULTRAGRADE 20“ Materialsicherheitsdatenblatt. Änderung 04 Datum: 13. November 2009.
- PETRO-CANADA „ULTRAGRADE 70“ Materialsicherheitsdatenblatt. Änderung 00 Datum: 30. Oktober 2009.

Glossar:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists [US-amerikanische Konferenz der behördlichen Arbeitshygieniker]; **ANSI** - American National Standards Institute [Nationaler US-amerikanischer Normenausschuss]; **Canadian TDG** - Canadian Transportation of Dangerous Goods [Kanadischer Gefahrguttransport]; **CAS** - Chemical Abstracts Service [Chemikalien-Informationsdienst der Amerikanischen Chemischen Gesellschaft ACS]; **Chemtrec** - Chemical Transportation Emergency Center (US) [US-amerikanischer Informationsdienst über Chemikalien und Gefahrstoffe]; **DSL** - Domestic Substances List [Kanadisches Stoffverzeichnis]; **EH40 (UK)** - HSE Mitteilung EH40 Grenzwerte am Arbeitsplatz; **EPCRA** - Emergency Planning and Community Right-to-Know Act [US-amerikanisches Gesetz zu Notfallplanung und Mitteilungspflichten]; **HMIS** - Hazardous Material Information Service [Gefahrstoff-Informationsdienst]; **LC** - Tödliche Konzentration; **LD** - Tödliche Dosis; **NFPA** - National Fire Protection Association [US-Brandschutzorganisation]; **OSHA** - Occupational Safety and Health Administration [US-amerikanische Arbeitsschutzbehörde], US-Arbeitsministerium; **PEL** - Zulässiger Grenzwert; **SARA (Title III)** - Superfund Amendments and Reauthorization Act [US-amerikanisches Gesetz über die Reinigung kontaminierter Standorte, Titel III]; **SARA 313** - Superfund Amendments and Reauthorization Act [US-amerikanisches Gesetz über die Reinigung kontaminierter Standorte], Abschnitt 313; **SCBA** - Umluftunabhängiges Atemschutzgerät; **STEL** - Kurzzeitgrenzwert; **TLV** - Schwellenwert; **TSCA** - Toxic Substances Control Act Public Law 94-469 [US-amerikanisches Gesetz zur Kontrolle toxischer Stoffe]; **TWA** - Zeitlich gewichteter Mittelwert; **US DOT** - US Department of Transport [US-Transportministerium]; **WHMIS** - Workplace Hazardous Materials Information System [Kanadisches Informationssystem über Schadstoffe am Arbeitsplatz].

MATERIALSICHERHEITSDATENBLATT

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

Änderungen:

Dezember 2010 - Datenblatt mit den neuesten Vorschriften und Sicherheitshinweisen des Lieferanten aktualisiert.

Februar 2012 - Datenblatt mit den aktuellen Vorschriften und neuesten Sicherheitsangaben für „ULTRAGRADE 70“ von PETRO-CANADA (Lieferant) aktualisiert.

Juli 2012 - Datenblatt mit den aktuellen Vorschriften und neuesten Sicherheitsangaben für „ULTRAGRADE 70“ von PETRO-CANADA (Lieferant) aktualisiert.

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.