

<h1 style="text-align: center;">EG-SICHERHEITSDATENBLATT</h1>	Seite : 1/4 Stand : 18.01.2024 Revision : 5
<p><b>1 Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung</b></p> <p>1.1 <b>Handelsname</b> <b>UNILUBE 2032</b></p> <p>1.2 <b>Funktion/Verwendung</b> Nicht wassermischbarer Hochleistungsschmierstoff. Das Produkt ist für unverdünnte Anwendung in Minimalschmiersystemen als örtlich begrenzter Micro-Schmierfilmauftrag konzipiert; werksübliche Raumbelüftung gilt als ausreichend.</p> <p>1.3 <b>Hersteller/Lieferant</b> UNILUBE AG, Minimalschmiertechnik, Andhauserstrasse 52 a, CH-8572 Berg / TG, Schweiz Telefon-Nr. +41-71 672 65 22 / Fax-Nr. +41-71 672 65 32 / Web www.unilube.ch</p> <p>1.4 <b>Auskunftsgebender Bereich</b> Anwendungstechnik: Herr A. Brecht, Dipl.-Ing. (FH) Produktesicherheit : Herr W. Holweger, Dr. Dipl.-Chem. Telefon-Nr. +41-71 672 65 22 / Fax-Nr. +41-71 672 65 32 / E-Mail info@unilube.ch</p>	
<p><b>2 Mögliche Gefahren</b></p> <p>2.1 <b>Gefahrenbezeichnung</b> Keine gefährlichen Inhaltsstoffe gemäss Verordnung 1272/2008/EG. Gemäss Richtlinie 67/548/EWG nicht als gefährlich eingestuft.</p> <p>2.2 <b>Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt</b> Bei sachgemässer Verwendung ist das Produkt für Mensch und Umwelt nicht als gefährlich einzustufen. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.</p>	
<p><b>3 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen</b></p> <p>3.1 <b>Chemische Charakterisierung des Stoffes</b> Zubereitung (Stoffgemisch)</p> <p>3.2 <b>Chemische Charakterisierung der Zubereitung</b> Mischung von Estern, hergestellt aus natürlichen Fettsäuren (&gt; C6) und sterisch gehinderten Alkoholen.</p> <p>3.3 <b>Nicht enthaltene Bestandteile</b> Das Produkt ist frei von Mineralöl und PCB/PCT; es enthält kein(e) Amine, Bor, Chlor, Nitrat, Nitrit, Phosphor, Schwefel, Silizium, sowie Schwermetalle und Schwermetallverbindungen. Weitere Angaben siehe Abschnitt 15.6.</p>	
<p><b>4 Erste-Hilfe-Massnahmen</b></p> <p>4.1 <b>Allgemeine Hinweise</b> Die gültigen Richtlinien für den Umgang mit Betriebsstoffen und chemischen Produkten sind zu beachten. Bei Fragen stehen die auskunftsgebenden Bereiche zur Verfügung, siehe Abschnitt 1.4.</p> <p>4.2 <b>Nach Einatmen</b> Betroffene an frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.</p> <p>4.3 <b>Nach Hautkontakt</b> Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser und Seife abwaschen.</p> <p>4.4 <b>Nach Augenkontakt</b> Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser gründlich ausspülen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.</p> <p>4.5 <b>Nach Verschlucken</b> Kein Erbrechen einleiten, den Mund gründlich ausspülen und Arzt hinzuziehen.</p>	
<p><b>5 Massnahmen zur Brandbekämpfung</b></p> <p>5.1 <b>Geeignete Löschmittel</b> Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Sand</p> <p>5.2 <b>Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel</b> Wasserstrahl</p> <p>5.3 <b>Besondere Gefährdung durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsgase oder entstehende Gase</b> Bei sachgemässer Verwendung ist das Produkt nicht als gefährlich einzustufen. Gase und Lagerung siehe Abschnitte 5.4, 7.2.2, 7.3, 8.4 und 10.4.</p> <p>5.4 <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b> Vorgeschriebene Schutzkleidung verwenden. Sprühnebel, Explosions- und Brandgase nicht einatmen.</p> <p>5.5 <b>Zusätzliche Hinweise</b> Gefährdete Behälter mit Wasserstrahl kühlen. Weitere Angaben siehe Abschnitt 5.2.</p>	

**6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Allgemeine Hinweise**

Bei Austritt grösserer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.

**6.2 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen**

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

**6.3 Umweltschutzmassnahmen**

Flächenmässige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).  
Nicht in Untergrund/Erdreich/Oberflächengewässer/Kanalisation/Grundwasser/etc. gelangen lassen.

**6.4 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Ölbindemittel, Sägemehl) aufnehmen.  
Von der Wasseroberfläche entfernen (abskimmen, absaugen).

**7 Handhabung und Lagerung****7.1 Allgemeine Hinweise**

Die für den Umgang mit Chemikalien üblichen Sicherheitsmassnahmen sind zu beachten.

**7.2 Handhabung****7.2.1 Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich. Ölnebelbildung vermeiden.

**7.2.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Massnahmen erforderlich. Heisses Produkt entwickelt brennbare Gase/Dämpfe.

**7.3 Lagerung****7.3.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Nur zugelassene Behälter (Originalgebinde) verwenden und dicht geschlossen halten.

**7.3.2 Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Futtermitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

**7.3.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Erwärmung/Überhitzung und Verunreinigungen schützen.  
Empfohlene Lagertemperatur: Raumtemperatur (ca. 10 – 20 °C).  
Empfohlene Lagerstabilität : Verschlossene Originalgebinde bei geeigneter Lagerung bis zu 24 Monate.

**8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung****8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS), Verordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe (VAwS), Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF), sowie Wasserhaushaltsgesetz (WHG) und Landeswassergesetz beachten.

**8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Keine Daten verfügbar.

**8.3 Persönliche Schutzausrüstung**

Tragen von Schutzausrüstung gemäss Abschnitt 8.4, 8.5, 8.6 und 8.7 empfohlen.

**8.4 Atemschutz**

Dämpfe nicht einatmen; Atemschutz bei Aerosol oder Nebelbildung.

**8.5 Handschutz**

Ölbeständige Schutzhandschuhe aus Nitrillatex (NBR) bei Handhabung empfohlen.

**8.6 Augenschutz**

Schutzbrille bei Spritzgefahr.

**8.7 Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vorbeugender Hautschutz. Übliche Vorsichtsmassnahmen im Umgang mit Chemikalien beachten.

**9 Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Erscheinungsbild**

9.1.1	<b>Form</b>	Flüssig
9.1.2	<b>Farbe</b>	Gelb
9.1.3	<b>Geruch</b>	Schwach wahrnehmbar

**9.2 Sicherheitsrelevante Daten**

	<b>Wert/Bereich</b>	<b>Einheit</b>	<b>Methode</b>
9.2.1	<b>Zustandsänderung: Pourpoint</b>	< - 30	°C DIN-ISO 3016
9.2.2	<b>Flammpunkt</b>	> 300	°C DIN-ISO 2592
9.2.3	<b>Zündtemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	
9.2.4	<b>Selbstentzündlichkeit</b>	Keine Daten verfügbar	
9.2.5	<b>Explosionsgefahr</b>	Keine Daten verfügbar	
9.2.6	<b>Explosionsgrenzen</b>	Keine Daten verfügbar	
9.2.7	<b>Dampfdruck</b>	< 0.1	hPa
9.2.8	<b>Dichte</b> (bei 20 °C)	~ 0.9	g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
9.2.9	<b>Löslichkeit in Wasser</b>	Unlöslich	
9.2.10	<b>Verteilungskoeffizient: UNILUBE 2032/H<sub>2</sub>O</b>	POW > 10	OECD PRL 117
9.2.11	<b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b>	Löslich in den meisten organischen Lösungsmitteln.	
9.2.12	<b>pH-Wert: Wässrige Lösung</b> (bei 20 °C)	Keine Daten verfügbar	
9.2.13	<b>Viskosität</b> (bei 20 °C) (bei 40 °C)	Keine Daten verfügbar ~ 35	mm <sup>2</sup> /s DIN 51562
9.2.14	<b>Lösemittelgehalt</b>	Das Produkt enthält keine Lösemittel.	

**10 Stabilität und Reaktivität****10.1 Zu vermeidende Bedingungen**

Zusammenlagerung und Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe**

Oxidationsmittel, sowie Kontakt mit Säuren und Alkalien.

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemässer Verwendung.

**10.4 Weitere Angaben**

Thermische Zersetzungsprodukte sind Gase, unter anderem Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**11 Angaben zur Toxikologie****11.1 Akute Toxizität**

LD<sub>50</sub> Ratte oral > 2'000 mg/kg Körpergewicht (OECD-Methode 423)

**11.2 Spezifische Symptome im Tierversuch**

11.2.1	Primäre Hautirritation	Nicht reizend (OECD-Methode 404)
11.2.2	Primäre Augenirritation	Leicht reizend (OECD-Methode 405)

**11.3 Sonstige Angaben**

Registrierung in der Schweiz  
SZID 182444 (Stoff-Zubereitungs-ID. Nummer)  
Für berufliche Verwendung und nicht als gefährlich eingestuft.  
Bundesamt für Gesundheit BAG, CH-3097 Liebefeld

**12 Angaben zur Ökologie****12.1 Aquatische Toxizität**

12.1.1	Biologische Abbaubarkeit	Leicht abbaubar (OECD-Methode 301)
12.1.2	Akute Fischtoxizität LC <sub>50</sub>	> 100 mg Produkt/l (ISO 7346/2)

**12.2 Allgemeine Hinweise**

Produkt nicht in die Umwelt gelangen lassen. Verunreinigtes Abwasser vor dem Einleiten in die Kanalisation dekantieren und klären. Biomobilität siehe Abschnitt 9.2.10.

**13 Hinweise zur Entsorgung****13.1 Empfehlung**

Muss unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften nach Vorbehandlung einer hierfür zugelassenen Sonderabfalldeponie oder Sonderabfallverbrennungsanlage (SAV) zugeführt werden.

**13.2 Abfallkennzeichnung nach EAK (Europäischer Abfallarten Katalog)**

Abfallschlüssel-Nummer 07 06 99  
Abfallname Synthetische Bearbeitungsöle

**13.3 Ungereinigte Verpackungen**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind entsprechend den gesetzlichen Vorschriften zu entsorgen.

**14 Angaben zum Transport****14.1 Transportvorschriften**

Das Produkt ist kein Gefahrgut im nationalen/internationalen Strassen-, Schienen-, See- und Lufttransport. Es ist ohne besondere Bedingungen zum Transport zugelassen.

**14.2 Weitere Angaben**

Werksabfüllung in recycelbare Gebinde 5 Liter 25 Liter 200 Liter

UN-Zulassungsnummer 3H1/X/250/418941/FS 3H1/X/250/405072/FS 1A1/X/2.0/400/CH-2024

**15 Vorschriften****15.1 Kennzeichnung nach EU-Richtlinie**

Das Produkt ist nach EU-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

**15.2 Gefahrenbezeichnung des Produktes**

Keine, das Produkt ist nach GHS (CLP) nicht kennzeichnungspflichtig.

**15.3 Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung**

Keine

**15.4 Besondere Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach R-Sätze, S-Sätze, besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen, Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung, Störfallverordnung, Klassifizierung nach VbF, Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TAL) nicht kennzeichnungspflichtig.

**15.5 Wassergefährdungsklasse**

Keine Daten verfügbar, das Produkt ist nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung).

**15.6 Richtlinie 1999/13/EG (VOC)**

Das Produkt enthält keine Stoffe gemäss der VOC-Verordnung.

**16 Sonstige Angaben****16.1 Weitere Informationen**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemässer Verwendung zeigt UNILUBE 2032 nach bisherigen Erfahrungen und vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädigende Wirkung. Die enthaltenen Angaben entbinden den Anwender nicht von der allgemeinen Sorgfaltspflicht.

Alle Angaben beziehen sich auf den heutigen Kenntnisstand und auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie haben zum Zweck, unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse zu beschreiben und somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

**16.2 Datenblatt ausstellender Bereich**

Siehe Abschnitt 1.3 und 1.4

**16.3 Verordnung 1907/2006/EG (REACH)**

Bei bestimmungsgemässer Verwendung (siehe Abschnitt 1.2) wird die Mengenschwelle von 1'000 kg/Jahr nicht erreicht, womit die Stoffe nicht der REACH-Verordnung unterstehen.

**16.4 Basisdaten und Revisionsgrund**

Revisionsgrund ist die laufende Anpassung an EU-Richtlinien und REACH-Verordnungen.