



KETTENÖL SYNTHETISCH

SICHERHEITSDATENBLATT

GEMÄß VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 (REACH) & 1272/2008 (CLP)

ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Produktidentifikator	
GHS Produktidentifikator	Nicht anwendbar.
Chemische Bezeichnung	Nicht anwendbar.
Handelsname	KETTENÖL SYNTHETISCH
CAS Nr.	Mischung
EINECS Nr.	Mischung
1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird	
Identifizierte Verwendung(en)	Schmiermittel
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Keine.
1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt	
Unternehmenskennzeichen	Finish Line Technologies, Inc. 50 Wireless Blvd. Hauppauge, NY 11788 USA
Telefon	+1 (631) 666-7300
Fax	+1 (631) 666-7391
E-Mail (fachkundige Person)	SDSinfo@finishlineusa.com
Der Lieferant	GROFA GmbH, Otto-Hahn Strasse 17 D-65520 Bad Camberg, Deutschland
Telefon	+49 6434/2008-0
1.4 Notrufnummer	
Notfalltelefon	Deutscher Giftnotruf: +49(0)3019240

ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs	
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Flam. Aerosol 1; Aquatic Chronic 3
2.2 Kennzeichnungselemente	
Gefahrensymbol	
Signalwörter	GEFAHR
Gefahrenhinweise	H222: Extrem entzündbares Aerosol. H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251: Behälter steht unter Druck - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P264: Nach Handhabung Hände und exponierte Haut gründlich waschen.

2.3 Sonstige Gefahren

Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2 Gemische

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Stoffe im Produkt, die eine Gesundheits- oder Umweltgefahr darstellen können, oder die einen Arbeitsplatz-Grenzwert besitzen, sind unten aufgeführt.

Gefährliche Inhaltsstoffe	%W/W	EG -Nr. CAS Nr. INDEX -Nr. REACH Registriernr.	Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
Schmieröle (Erdöl), C15-30, mit Wasserstoff behandeltes neutrales Öl	50 - 75	276-737-9 72623-86-0 649-482-00-X * Keine	Kein gefährlicher Stoff im Sinne des Chemikaliengesetzes / der EU-Richtlinie.
Propane	5 - 10	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5 Keine	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.)
Butane	5 - 10	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0 Keine	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.)
Oxymolybdändi-2-ethylhexylphosphordithioat, geschwefelt	< 1	Keine 72030-25-2 Keine Keine	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317
Reaktionsmasse von 4-tert-Butylphenyldiphenylphosphat und Bis (4-tert-butylphenyl) phenylphosphat und Triphenylphosphat	< 1	700-990-0 68937-40-6 Keine Keine	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Den vollen Text der H/P-hinweise finden Sie in Kapitel 16.

* Enthält <3% DMSO extrakt per IP 346.

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN



4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben. Wenn Symptome auftreten sollten, ärztlichen Rat einholen.

Hautkontakt

Betroffene Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung (Rötung, Hautausschlag, Bläschenbildung): Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.



KETTENÖL SYNTHETISCH

	Augenkontakt	Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	Verschlucken	Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
4.2	Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
4.3	Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Keine

ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1	Löschmittel	
	-Geeignete Löschmittel	Mit Kohlenstoffdioxid, Löschpulver, Schaum oder Wassersprühstrahl löschen.
	-Ungeeignete Löschmittel	Nicht bekannt.
5.2	Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren	Nicht bekannt.
5.3	Hinweise für die Brandbekämpfung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und geeignete Schutzkleidung tragen. Bei Feuereinwirkung Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
6.2	Umweltschutzmaßnahmen	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Den Stoff nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
6.3	Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Für die ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiedergewinnung in Behälter füllen.
6.4	Verweis auf andere Abschnitte	Keine

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1	Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
7.2	Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	
	-Lagertemperatur	Bei Raumtemperatur aufbewahren.
	-Unverträgliche Materialien	Starke Oxidationsmittel.
7.3	Spezifische Endanwendungen	Schmiermittel




ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

- 8.1 Zu überwachende Parameter**
- 8.1.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

STOFF.	CAS Nr.	Grenzwert (8 h ppm)	Grenzwert (8h mg/m³)	Kurzzeitwert (15 min ppm)	Kurzzeitwert (15 min mg/m³)	Bemerkungen:
Propane	74-98-6	1000	1800	4000	7200	TRGS 900
Butane	106-97-8	1000	2400	4000	9600	TRGS 900

- TRGS 900 - Luftgrenzwertwert am Arbeitsplatz (Deutschland)

Biologischer Grenzwert				
Begrenzung Wertart (Ursprungsland)	STOFF.	CAS Nr.	Biologischer Grenzwert	Bemerkungen:
Nicht bekannt	Keine	-----	Keine	Keine

8.1.2	Empfohlene überwachemethode	NIOSH 1500 (HYDROCARBONS, BP 36° - 126°C)
8.2	Begrenzung und Überwachung der Exposition	
8.2.1	Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
8.2.2	Persönliche Schutzausrüstung	
	Augen-/Gesichtsschutz	Augenschutz mit Seitenschutz tragen (EN166).
		
	Hautschutz (Handschutz/ Sonstige Schutzmaßnahmen)	Schutzhandschuhe tragen.(Nitrilkautschuk)
		
	Atemschutz	Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.
		
	Thermische Gefahren	Gewöhnlich nicht erforderlich.
8.2.3	Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Nicht zugeordnet.

ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
	Aussehen	Flüssig
	Farbe.	Farblos
	Geruch	Nicht verfügbar
	Geruchsschwelle (ppm)	Nicht verfügbar
	pH (Wert)	Nicht verfügbar
	Schmelzpunkt (°C) / Gefrierpunkt (°C)	Nicht verfügbar
	Siedepunkt/Siedebereich (°C):	Nicht verfügbar
	Flammpunkt (°C)	>150 (CAS# 72623-86-0)
	Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht verfügbar
	Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht verfügbar
	Explosionsgrenzen	Nicht verfügbar
	Dampfdruck (Pascal)	Nicht verfügbar
	Dampfdichte (Luft=1)	Nicht verfügbar
	Dichte (g/ml)	ca. 0.85
	Löslichkeit in Wasser	Unlöslich
	Weitere Lösungsmittel	Nicht verfügbar
	Verteilungskoeffizient (n-Octanol/wasser)	Nicht verfügbar
	Selbstentzündungstemperatur (°C)	Nicht verfügbar
	Zersetzungstemperatur (°C)	Nicht verfügbar
	Kinematische Viskosität (mm ² /s)	200-300 @ 40 °C
	Explosive eigenschaften	Nicht explosiv.
	Oxidierende Eigenschaften	Nicht oxidierend.



KETTENÖL SYNTHETISCH

9.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1	Reaktivität	Unter normalen Bedingungen stabil.
10.2	Chemische Stabilität	Stabil.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine erwartet.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen	Vermeiden Sie den Kontakt mit Wärme -und Zündquellen.
10.5	Unverträgliche Materialien	Starke Oxidationsmittel.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Nicht bekannt

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

11.1.1 Stoffe

Nicht anwendbar

11.1.2 Gemische - Analog zu verwandten Materialien:

Akute Toxizität	Nicht verfügbar
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht verfügbar
Schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht verfügbar
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht verfügbar
Keimzell-Mutagenität	Nicht verfügbar
Karzinogenität	Nicht verfügbar
Reproduktionstoxizität	Nicht verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht verfügbar
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht verfügbar
Aspirationsgefahr	Nicht verfügbar

11.1.3 Stoffe in Zubereitungen / Mischungen

Schmieröle (Erdöl), C15-30, mit Wasserstoff behandeltes neutrales Öl (CAS Nr. 72623-86-0) - Analog zu verwandten Materialien:

Akute Toxizität	Orale: LD50 >5000 mg/kg-bw (Ratte) Dermale: >2000 mg/kg-bw (kaninchen) Inhalativ : >5000 mg/m3 (Ratte)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Nicht zu erwarten.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Nicht zu erwarten.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Nicht zu erwarten.
Keimzell-Mutagenität	Nicht zu erwarten.
Karzinogenität	Nicht zu erwarten.
Reproduktionstoxizität	Nicht zu erwarten.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Nicht zu erwarten.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Nicht zu erwarten.
Aspirationsgefahr	Nicht zu erwarten.

11.2 Sonstige Angaben

Nicht bekannt.

ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

12.1 Toxizität

12.1.1 Substances in preparations / mixtures

Reaktionsmasse von 4-tert-Butylphenyldiphenylphosphat und Bis (4-tert-butylphenyl) phenylphosphat und Triphenylphosphat (EG -Nr. 700-990-0):



KETTENÖL SYNTHETISCH

<p>Kurzzeitig</p> <p>Langzeit</p> <p>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit</p> <p>12.3 Bioakkumulationspotenzial</p> <p>12.4 Mobilität im Boden</p> <p>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</p> <p>12.6 Andere schädliche Wirkungen</p>	<p>LC50 (96 Stunden) 0.8 mg/L (<i>Ictalurus punctatus</i>) LC50 (48 Stunden) = 0.202 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) EC50 (96 Stunden) = 3 mg/L (Grünalgen) (Wachstumsrate)</p> <p>NOEC (90 Tage, survival) = 0.093 (<i>Pimephales promelas</i>) NOEC (21 tage) = 0.0399 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)</p> <p>Nicht persistent.</p> <p>Produkt hat nur geringes Potential zur Bioakkumulation.</p> <p>Keine Daten.</p> <p>Nicht als PBT oder vPvB eingestuft.</p> <p>Nicht bekannt.</p>
--	--

ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung	Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Bei einer zugelassenen Entsorgungsfirma oder der örtlichen Behörde ist entsprechender Rat einzuholen.
--	--

ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

	Land transport (ADR/RID)	Seetransport (IMDG)	Luft transport (ICAO/IATA KI.)
14.1 UN-Nummer	1950	1950	1950
14.2 Bezeichnung des Gutes	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
14.3 Transportgefahrenklassen	2.1	2.1	2.1
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5 Umweltgefahren	Nicht zugeordnet	Nicht zugeordnet	Nicht zugeordnet
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Nicht zugeordnet	Nicht zugeordnet	Nicht zugeordnet
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:	Nicht anwendbar		

ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:	Aufgeführt
15.1.1 EU-Vorschriften	
Regulation (EC) 2037/2000 - Gefährlich für die Ozonschicht.	Nein.
Verordnung (EG) Nr. 850/2004 - Persistente Organische Schadstoffe	Nein.
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 - Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien	Nein.
Regulation (EC) 1907/2006 - REACH Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen	Nein.
15.1.2 Nationale Vorschriften	
Wassergefährdungsklasse	1
15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

Die folgenden Teile wurden revidiert oder enthalten neue Informationen: 2, 3, 8, 11, 12 and 15.

Gefahrenhinweise und Sicherheitshinweise:

- H220: Extrem entzündbares Gas.
- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

GHS Einstufung



KETTENÖL SYNTHETISCH

- Entz. Aerosol 1; Entzündbares Aerosol Kategorie 1
- Aqu. chron. 3; Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 3

Schulungshinweis: Keine.

Zusätzliche Informationen: Keine.

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.