

## 1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffs oder der Zubereitung	Pneumatik-Spezialöl FROSTEX
1.2 Artikelbezeichnung:	Pneumatik-Spezialöl FROSTEX
1.3 Angabe zum Hersteller/Lieferanten:	Mader GmbH & Co. KG Daimlerstraße 6 70771 Leinfelden-Echterdingen Tel.: (0) 711 / 79 72 0 Fax: (0) 711 / 79 72 154 E-Mail: info@mader-technik.de Internet: www.mader-technik.de

## 2. Zusammensetzung / Angabe zu den Bestandteilen

2.1 Chemische Charakterisierung	Gemisch aus hochraffinierten Mineralölen und Additiven
2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe	Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch und nach derzeitigem Kenntnisstand ist nicht zu erwarten, dass von diesem Produkt eine Gefahr durch die Inhaltsstoffe ausgeht

## 3. Mögliche Gefahr

3.1 Bezeichnung der Gefahren	Langer und wiederholter Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen. Keine besondere Gesundheitsgefährdung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.
3.2 Umweltgefahren	Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Nicht vollständig biologisch abbaubar. Das als Zusatzstoff enthaltende Tensid erfüllt die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit gem. Verordnung (EG) Nr.: 648/2004 über Detergenzien.

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Nach Einatmen	Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Ärztlichen Rat einholen.
4.2 Nach Hautkontakt	Mit Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung entsorgen.
4.3 Nach Augenkontakt	Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lid ausspülen. Arzt konsultieren.
4.4 Nach Verschlucken	Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Ärztlichen Rat einholen.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignetes Löschmittel	Schaum, Pulver, Kohlendioxyd, Sand
5.2 Besondere Gefahren	Unter den Bedingungen eines unkontrollierten Feuers entstehen komplexe Gas-Aerosol-Gemische, Kohlenmonoxyd, Stickoxyde, Ruß, Schwefeldioxyd und organische Verbindungen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Betroffene Räume gründlich lüften. Hautkontakt vermeiden.
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Mit Aufsaugmittel aufnehmen. Belastetes Aufsaugmittel nach Maßgabe der behördlichen Vorschriften entsorgen.

## 7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung	Bei der Arbeit nicht essen oder trinken. Verschütten des Produktes vermeiden.
7.2 Lagerung	Behälter geschlossen halten und an einen gut belüfteten Ort aufbewahren. Sonne, direkte Wärmeeinwirkung und starke Oxidationsmittel vermeiden.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Grenzwert für Arbeitsschutz	Das Produkt enthält keine Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten.
8.2 Persönliche Schutzausrüstung	<b>Atemschutz:</b> Unter normalen Umständen nicht notwendig <b>Handschutz:</b> Handschuhe aus PVC oder Nitril-Kautschuck, wenn erforderlich verwenden. <b>Augenschutz:</b> Schutzbrille bei Spritzgefahr. <b>Körperschutz:</b> Hautkontakt vermeiden. Schutzkleidung tragen.
8.3 Allgemeine Schutzmaßnahmen	Keine produktgetränkten Putzlappen in der Kleidung mitführen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe bei längerem Umgang. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsform	Zustand: Flüssig Farbe: Brillant hellblau Geruch: Charakteristisch	
9.2 Sicherheitsrelevante Daten	pH-Wert:	nicht anwendbar
	Zustandsänderung (DIN/ISO 3016)	< - 27 °C
	Flammpunkt:	214 °C
	Dampfdruck:	< 0.01 hPa (H2O)
	Dichte: (15 °C)	873 kg/ m <sup>3</sup> DIN 51757
	Löslichkeit in Wasser:	begrenzt mischbar
Kin. Viskosität (40 °C)	ca. 150 mPa*s (20 °C)	

**10. Stabilität und Reaktivität**

10.1 Zu vermeidende Bedingungen	Stabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch
10.2 Zu vermeidende Stoffe	Starke Oxidationsmittel
10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte unter normalen Lagerbedingungen.

**11. Toxikologische Angaben**

11.1 Akute Toxizität	Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte, LD50 (Ratte) > 5.000 mg/kg (OECD)
11.2 Spezifische Symptome im Tierversuch	Keine bekannt.
11.3 Reiz /Ätzwirkung	Leichte Reizung der Haut bei wiederholter Exposition möglich
11.4 Sensibilisierung	Keine Sensibilisierung zu erwarten. Wiederholter oder langer Hautkontakt kann zur Entfettung der Haut und Reizungen führen. Die Haut kann hierdurch empfindlicher auf andere Stoffe reagieren. Erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkung konnte nicht ermittelt werden.

**12. Umweltspezifische Angaben**

Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch abbaubar.	
12.1 Weitere Angaben	Das Produkt schwimmt auf dem Wasser. Wird durch Adsorption an Erdbodenpartikeln mobilisiert.
12.2 Ökotoxische Wirkung	Keine Daten verfügbar. Das Produkt ist sehr wahrscheinlich ungiftig für aquatische Organismen EC / LC50: > 100 mg / l.
12.3 Weitere Angaben	Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Das Produkt ist eine wassergefährdende Flüssigkeit im Sinne des WHG und des Kataloges wassergefährdender Stoffe.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

13.1 Produkt	Das Produkt über autorisierte Entsorgungsfirmen entsorgen lassen.
13.2 EU-Abfallschlüssel-Nr.	13 01 03 nichtchlorierte Hydrauliköle auf Mineralölbasis
13.3 Ungereinigte Verpackungen	Behälter vollständig entleeren. Übergabe an zugelassene Entsorgungsunternehmen. Reinigung durch Wiederverwerter.

**14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut gem. UN, IMO, ADR / RID, und IATA / ICAO.

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien	Nicht-Kennzeichnungspflicht gem. Gefahrstoffverordnung vom 26.10.1993. Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen ( gem. Anhang II der Zubereitungsrichtlinie 88 / 379 EWG)
15.2 Nationale Vorschriften:	Zusätzliche Einstufung nach Gefahrstoffverordnung
15.3 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:	Keine
15.4 Klassifizierung nach VbF:	Nicht klassifiziert.
15.5 Technische Anleitung Luft:	Klasse 3 (organisch)
15.6 Wassergefährdungsklasse:	WGK 1 (schwach wassergefährdend) gem. VwVwS (5/99)

## 16. Sonstige Angaben

16.1 Weitere Informationen:	Concawe Report 5/87 Health Aspects of Lubricants DGMK-Bericht 400-7
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zutreffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.	