

EU-Sicherheitsdatenblatt

FORMULA 4T SAE 10W/40



Ausgabedatum / Referenz

08.03.2006 os

Ersetzt Fassung vom

10.02.2004 os

Druckdatum

08.03.2006 **Blatt Nr. 967**

Seite 1 von 5

Firma

BUCHER AG LANGENTHAL, MOTOREX-Schmiertechnik, CH-4901
Langenthal, Schweiz

1 Handelsname und Lieferant

1.1 Handelsname / Warenkennzeichnung

FORMULA 4T SAE 10W/40

1.2 Anwendung / Einsatz

Motorenoel

1.3 Hersteller

BUCHER AG LANGENTHAL, MOTOREX-Schmiertechnik, CH-4901
Langenthal, Schweiz, T. +41 (0)62 919 7575

1.4 Lieferant

BUCHER AG LANGENTHAL, MOTOREX-Schmiertechnik, CH-4901
Langenthal, Schweiz, T. +41 (0)62 919 7575

1.5 TOX NOTRUF

Toxikologisches Informationszentrum, CH-8028 Zürich, E-mail:
info@toxi.ch, T. +41 (0)44 251 51 51, CH-Notfallnummer: 145

1.6 Produkt Nr.

2 Zusammensetzung

2.1 Chemische Charakterisierung

Additive
Mineralöl, paraffinbasisch (CAS# 8042-47-5)
Hydrocrackat (CAS-Nr. 72623-87-1)

2.2 Gefährliche Bestandteile

Enthält keine gefährlichen Stoffe im Sinne der EG Direktive 88/379/EEC.

2.3 Weitere Angaben

3 Mögliche Gefahren

Keine Gefahren bekannt.

4 Erste Hilfe

4.1 Augenkontakt

Mit viel Wasser spülen.
Arzt hinzuziehen, wenn eine Reizung auftritt.

4.2 Hautkontakt

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.
Produktrückstände mit Wasser und Seife abwaschen.

4.3 Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Keine resorptionsfördernde Mittel geben.
Arzt hinzuziehen. Dieser entscheidet über Notwendigkeit sowie Art
und Weise der Magenentleerung.

4.4 Einatmen

An die frische Luft bringen.
Bei Reizung der Atemwege Arzt hinzuziehen.

4.5 Weitere Angaben

Ausgabedatum / Referenz

08.03.2006

os

Ersetzt Fassung vom

10.02.2004

os

Druckdatum

08.03.2006

Blatt Nr. 967

Seite 2 von 5

5 Brandbekämpfung

- | | | |
|-----|-------------------------|--|
| 5.1 | Geeignete Löschmittel | Wassernebel, Kohlendioxid, Schaum, Trockenlöschmittel. |
| 5.2 | Ungeeignete Löschmittel | Keine bekannt. |
| 5.3 | Weitere Angaben | Im Brandfall können sich Kohlen-, Schwefel- und Stickoxide bilden. |
-

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Nicht ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder Abwasserkanäle gelangen lassen.
Ausgelaufenes Material eindämmen, mit geeignetem Absorptionsmittel abdecken, aufsaugen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bereitstellen.

7 Handhabung und Lagerung

- | | | |
|-----|----------------------|---|
| 7.1 | Handhabung | Altoele (Motorenöle, Getriebeöle, Industrieöle) enthalten Bestandteile, die Hautkrebs verursachen. Deshalb Hautkontakt vermeiden, event. Schutzhandschuhe tragen. Verschmutzte Hautpartien mit Seife gründlich waschen. |
| 7.2 | Arbeitshygiene | Vorsichtsmassnahmen im Umgang mit Mineralölen beachten. |
| 7.3 | Lagerung | Vorschriften über die Lagerung wassergefährdender Stoffe beachten. |
| 7.4 | Lagerplatz | |
| 7.5 | Brand- und Ex-Schutz | Nicht über den Flammpunkt erwärmen. |
-

8 Expositionsbegrenzung und Schutzausrüstung

- | | | |
|-------|------------------------------|---|
| 8.1 | Technische Massnahmen | Keine besonderen Massnahmen. |
| 8.2 | Grenzwertüberwachung | Für das Gemisch kein Grenzwert festgelegt. |
| 8.3 | Persönliche Schutzausrüstung | |
| 8.3.1 | Atemschutz | Gute allgemeine Belüftung reicht in den meisten Fällen aus. |
| 8.3.2 | Handschutz | Wenn längerer oder oftmals wiederholter Hautkontakt auftreten kann, undurchlässige Schutzhandschuhe tragen. |
| 8.3.3 | Augenschutz | Wenn Kontakt mit dem Produkt möglich ist, wird eine Schutzbrille empfohlen. |
| 8.3.4 | Andere | Keine. |
-

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- | | | |
|-----|------------------|---------------------------|
| 9.1 | Erscheinungsform | flüssig |
| 9.2 | Farbe | bernsteinfarben bis braun |
| 9.3 | Geruch | charakteristisch |

EU-Sicherheitsdatenblatt

FORMULA 4T SAE 10W/40



Ausgabedatum / Referenz

08.03.2006

os

Ersetzt Fassung vom

10.02.2004

os

Druckdatum

08.03.2006

Blatt Nr. 967

Seite 3 von 5

9.4 Zustandsänderung

Geprüft nach:

9.5 Dichte

0.871 g/cm³ (20°C)

ASTM D 4052

9.6 Dampfdruck

9.7 Viskosität

96 mm²/s (40°C)

DIN 51562-1

9.8 Löslichkeit

in Wasser

nicht mischbar

9.9 pH-Wert

nicht anwendbar

9.10 Flammpunkt

> 220 °C (1013 mbar)

DIN EN ISO 2592

9.11 Zündtemperatur

9.12 Explosionsgrenzen

Untere:

Obere:

9.13 Weitere Angaben

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Thermische Zersetzung

Stabil unter normalen Lagerbedingungen.

10.2 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine unter normalen Lager- und Handhabungsbedingungen.

10.3 Gefährliche Reaktionen

Keine Gefahren bekannt.

Ausgabedatum / Referenz	08.03.2006	os
Ersetzt Fassung vom	10.02.2004	os
Druckdatum	08.03.2006	Blatt Nr. 967

10.4 Weitere Angaben

11 Angaben zur Toxikologie

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 11.1 Akute Toxizität | Orale LD50/Ratte geschätzt: > 2000 mg/kg.
Schädliche Wirkungen sind bei sachgemässer Handhabung nicht zu erwarten. |
| 11.2 Subakute / Chronische Toxizität | |
| 11.3 Weitere Angaben | |

12 Angaben zur Ökologie

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 - Wassergefährdend
(Einstufung nach VwVwS 1999)

13 Entsorgung

Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen entsorgen.

- | | |
|-------------------------|--|
| 13.1 EU-Abfallschlüssel | 13 02 05 nichtchlorierte Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle auf Mineralölbasis |
| 13.2 CH-Abfallcode | 1470 Motoren- und Getriebeöle |
| 13.3 Herkunft | |

14 Transport

- | | | |
|----------------------|---|--------------------------------|
| 14.1 Landtransport | ADR
Klassifizierungscode
GGVS
UN Nummer
Verpackungsgr.
Korrekte Versandbezeichn. | RID

GGVE
Kemler Zahl |
| 14.2 Schifftransport | ADNR
GGVSee
UN Nummer
EMS
Verpackungsgr.
Korrekte Versandbezeichn. | IMDG

MFAG |
| 14.3 Lufttransport | ICAO / IATA-DGR
UN Nummer
Verpackungsgr.
Korrekte Versandbezeichn. | |
| Passagierflugzeug | Packing Instructions | |
| Frachtflugzeug | Max.
Packing Instructions | |
| | Max. | |
| 14.4 Weitere Angaben | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften. | |

EU-Sicherheitsdatenblatt

FORMULA 4T SAE 10W/40



Ausgabedatum / Referenz

08.03.2006 os

Ersetzt Fassung vom

10.02.2004 os

Druckdatum

08.03.2006 **Blatt Nr. 967**

Seite 5 von 5

15 Vorschriften

Dieses Produkt ist gemäss den Einstufungskriterien der EG-Kommission (Richtlinie des Rates 67/548/EWG) und der GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

15.1 UN-Nummer

15.2 Nationale Vorschriften

BAG T Nr. (CH)

Giftklasse (CH) Free

15.3 EU Nummer

15.4 Gefahrensymbole

15.5 Gefahrenbezeichnung

15.6 R-Sätze (Gefahrenhinweise)

15.7 S-Sätze (Sicherheitsratschläge)

15.8 MAK-Wert

15.9 BVD-Klassierung (CH) F41 Y2

15.10 VbF (D)

15.11 Weitere Angaben

16 Weitere Hinweise

Keine weiteren Angaben.

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt dient der Beschreibung der Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Dieses Datenblatt wurde mit der Datenbank 'ChemManager' erstellt,
© ASSiST Applied Software Solutions in Science and Technology AG, Weiherweg 3, CH-4104 Oberwil, Schweiz

91/155/EWG