

EU-Sicherheitsdatenblatt

FORMULA 4T SAE 15W/50



Ausgabedatum / Referenz

12.05.2004 os

Ersetzt Fassung vom

27.11.2002 os

Druckdatum

12.05.2004 **Blatt Nr. 968**

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 15W/50

1.2 Anwendung / Einsatz

Motorenoel

1.3 Hersteller

BUCHER AG LANGENTHAL, MOTOREX-Schmiertechnik, CH-4901 Langenthal, Schweiz
Telefon +41 (0)62 919 75 75, Fax +41 (0)62 919 75 95

1.4 Lieferant

BUCHER AG LANGENTHAL, MOTOREX-Schmiertechnik, CH-4901 Langenthal, Schweiz
Telefon +41 (0)62 919 75 75, Fax +41 (0)62 919 75 95

1.5 TOX NOTRUF

+41 (0)1 251 51 51 (Toxikologisches Informationszentrum CH-8028 Zürich)

1.6 Produkt Nr.

2 Zusammensetzung

2.1 Chemische Charakterisierung

Additive
Mineralöl, paraffinbasisch (CAS# 8042-47-5)

2.2 Gefährliche Bestandteile

Keine.

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

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

4.3 Verschlucken

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

4.4 Einatmen

An die frische Luft bringen.

Ausgabedatum / Referenz

12.05.2004 os

Ersetzt Fassung vom

27.11.2002 os

Druckdatum

12.05.2004 **Blatt Nr. 968**

Seite 2 von 5

Bei Reizung der Atemwege Arzt hinzuziehen.

4.5 Weitere Angaben

5 Brandbekämpfung

- | | | |
|-----|-------------------------|--|
| 5.1 | Geeignete Löschmittel | Wasserdampf, 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. |
-

Ausgabedatum / Referenz

12.05.2004 os

Ersetzt Fassung vom

27.11.2002 os

Druckdatum

12.05.2004 **Blatt Nr. 968**

Seite 3 von 5

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsform

flüssig

9.2 Farbe

bernsteinfarben bis braun

9.3 Geruch

charakteristisch

9.4 Zustandsänderung

Geprüft nach:

9.5 Dichte

0,884 g/cm³ (20°C)

ASTM D 4052

9.6 Dampfdruck

9.7 Viskosität

147 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

Ausgabedatum / Referenz	12.05.2004	os	
Ersetzt Fassung vom	27.11.2002	os	
Druckdatum	12.05.2004	Blatt Nr. 968	Seite 4 von 5

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.
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	RID
		Klassifizierungscode	
		GGVS	GGVE
		UN Nummer	Kemler Zahl
		Verpackungsgr. Korrekte Versandbezeichn.	
14.2	Schiffstransport	ADNR	IMDG
		GGVSee	
		UN Nummer	
		EMS	MFAG
		Verpackungsgr. Korrekte Versandbezeichn.	

EU-Sicherheitsdatenblatt

FORMULA 4T SAE 15W/50



Ausgabedatum / Referenz 12.05.2004 os
Ersetzt Fassung vom 27.11.2002 os
Druckdatum 12.05.2004 **Blatt Nr. 968**

Seite 5 von 5

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.

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) F4 I 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.