

EU-Sicherheitsdatenblatt

ANTIFREEZE READY FOR USE



Ausgabedatum / Referenz 07.03.2006 os
Ersetzt Fassung vom 14.04.2005 os
Druckdatum 08.03.2006 **Blatt Nr. 1138**

Seite 1 von 5

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

1 Handelsname und Lieferant

- 1.1 Handelsname / Warenkennzeichnung **ANTIFREEZE READY FOR USE**
- 1.2 Anwendung / Einsatz Kühlerschutzmittel
- 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 Ethylenglykol
Korrosionsinhibitoren
- 2.2 Gefährliche Bestandteile Gefährliche Stoffe im Sinne der EG Direktive 88/379/EEC:
CAS Nr. 19766-89-3 < 2.0 % 2-Ethylhexansäure, Natriumsalz
Xn: Gesundheitsschädlich. R63: Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
CAS Nr. 107-21-1 40-50 % Ethylenglykol
Xn: Gesundheitsschädlich. R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 2.3 Weitere Angaben

3 Mögliche Gefahren

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

4 Erste Hilfe

- 4.1 Augenkontakt Sofort die Augen mit viel Wasser spülen.
Arzt hinzuziehen, wenn eine Reizung auftritt.
- 4.2 Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen.
Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.
- 4.3 Verschlucken Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort Arzt konsultieren.

Ausgabedatum / Referenz	07.03.2006	os	
Ersetzt Fassung vom	14.04.2005	os	
Druckdatum	08.03.2006	Blatt Nr. 1138	Seite 2 von 5

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

4.5 Weitere Angaben Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung ausziehen.

5 Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel Wasserdampf, Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum, alkoholbeständiger Schaum.

5.2 Ungeeignete Löschmittel Keine bekannt.

5.3 Weitere Angaben Löschwasser auffangen, um ein Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in Gewässer und Abwassersysteme zu vermeiden.

6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

7.2 Arbeitshygiene Sorgfältig und vorsichtig handhaben, um Berührung mit der Haut und den Augen zu vermeiden.
Vorsichtsmassnahmen im Umgang mit Chemikalien beachten.

7.3 Lagerung Nicht in verzinkten Behältern lagern!
Behälter dicht geschlossen halten.

7.4 Lagerplatz

7.5 Brand- und Ex-Schutz Nicht über den Flammpunkt erwärmen.

8 Expositionsbegrenzung und Schutzausrüstung

8.1 Technische Massnahmen

8.2 Grenzwertüberwachung

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 Atemschutz Nicht erforderlich.

8.3.2 Handschutz Wenn längerer oder oftmals wiederholter Hautkontakt auftreten kann, undurchlässige Schutzhandschuhe tragen.

8.3.3 Augenschutz Sicherheitsbrille tragen.

8.3.4 Andere Keine.

EU-Sicherheitsdatenblatt

ANTIFREEZE READY FOR USE



Ausgabedatum / Referenz 07.03.2006 os
Ersetzt Fassung vom 14.04.2005 os
Druckdatum 08.03.2006 **Blatt Nr. 1138**

Seite 3 von 5

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1	Erscheinungsform	flüssig	
9.2	Farbe	Petrol	
9.3	Geruch	schwach	
9.4	Zustandsänderung		Geprüft nach:
	Erstarrungspunkt	< -30 °C	DIN 51583
	Siedepunkt	> 100 °C	ASTM D 1120
9.5	Dichte	1.07 g/cm ³ (20°C)	ASTM D 4052
9.6	Dampfdruck	20 mbar (20°C)	
9.7	Viskosität	4.0 mm ² /s (40°C)	DIN 51562-1
9.8	Löslichkeit in Wasser	in jedem Verhältnis mischbar	
9.9	pH-Wert		
9.10	Flammpunkt	> 120 °C (1013 mbar)	DIN EN ISO 2592
9.11	Zündtemperatur	> 200 °C	DIN 51794
9.12	Explosionsgrenzen	Untere: Obere:	((1013 mbar))
9.13	Weitere Angaben		

Ausgabedatum / Referenz	07.03.2006	os
Ersetzt Fassung vom	14.04.2005	os
Druckdatum	08.03.2006	Blatt Nr. 1138

10 Stabilität und Reaktivität

10.1	Thermische Zersetzung	Keine bei bestimmungsgemässer Verwendung.
10.2	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine bei bestimmungsgemässer Verwendung.
10.3	Gefährliche Reaktionen	Mit starken Basen.
10.4	Weitere Angaben	Keine.

11 Angaben zur Toxikologie

11.1	Akute Toxizität	Orale LD50/Ratte geschätzt: > 2000 mg/kg. Rasche Resorption gesundheitsschädlicher Mengen durch die Haut. Geringere Dosierungen können hervorrufen: Bewusstseinsstörungen, Schädigung der Nieren und des Zentralnervensystems. Die lethale Dosis beträgt beim Menschen vermutlich 200 g
11.2	Subakute / Chronische Toxizität	
11.3	Weitere Angaben	

12 Angaben zur Ökologie

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 - Schwach wassergefährdend
(Einstufung nach VwVwS 1999)
Biologische Abbaubarkeit (OECD 302 B): >70%

13 Entsorgung

Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen entsorgen.

13.1	EU-Abfallschlüssel	16 01 14 Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten
13.2	CH-Abfallcode	1240 Wässrige, mit nichthalogenierten Lösungsmitteln verunreinigte Abfälle
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


ANTIFREEZE READY FOR USE



Ausgabedatum / Referenz 07.03.2006 os
Ersetzt Fassung vom 14.04.2005 os
Druckdatum 08.03.2006 **Blatt Nr. 1138**

Seite 5 von 5

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

15	Vorschriften	Einstufung gemäss den EG-Kriterien.
15.1	UN-Nummer	
15.2	Nationale Vorschriften	BAG T Nr. (CH) Giftklasse (CH)
15.3	EU Nummer	
15.4	Gefahrensymbole	Xn 
15.5	Gefahrenbezeichnung	Xn: Gesundheitsschädlich. Enthält Ethylenglykol, 2-Ethylhexansäure, Natriumsalz.
15.6	R-Sätze (Gefahrenhinweise)	R: 22 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
15.7	S-Sätze (Sicherheitsratschläge)	S: 2-46-24/25 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. 24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
15.8	MAK-Wert	
15.9	BVD-Klassierung (CH)	F41 Y3
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.