

**Líquido Refrigerante Concentrado**  
**Anticorrosivo e Anticongelante**  
**Tecnologia Organic Tech**  
**Sem nitratos/Sem aminos/Sem fosfatos/Sem boratos/sem Silicatos**

## USO

MOTUL AUTO COOL OPTIMAL ULTRA é um líquido refrigerante concentrado de longa duração que deve ser misturado com água desmineralizada; à base de monoetilenoglicol, com inibidores de ácidos orgânicos (OAT), designado como "Organic Tech".

Particularmente recomendado para qualquer sistema de refrigeração: ligeiros de passageiros, veículos pesados, veículos de construção e agricultura, jardinagem, barcos, motores estacionários, etc.

## PRESTAÇÕES

**NORMAS E ESPECIFICAÇÃO DO FABRICANTE:** Consultar tabela anexa.

**Contém um aditivo amargo para evitar a ingestão: os refrigerantes e anticongelantes, embora possuam um sabor adocicado, são muito nocivos para a saúde.**

Ótima proteção dos sistemas de refrigeração contra a congelação e as partes metálicas contra a corrosão.

A tecnologia de refrigerante OAT proporciona um excelente intercâmbio térmico e, portanto, melhora a eficiência da refrigeração do motor.

Esta tecnologia orgânica proporciona propriedades anticorrosivas que se mantêm a altas temperaturas.

O consumo reduzido de inibidores de corrosão permite intervalos de mudança prolongados.

Proteção das bombas de água, evita a cavitação.

Compatível com juntas, mangueiras, tubagens e componentes de plástico.

## RECOMENDAÇÕES

**Não utilizar o produto puro.**

Misturar com água desmineralizada/destilada, de acordo com a proteção contra o congelamento necessária: Consultar a tabela em baixo.

Líquido Refrigerante Concentrado  
Anticorrosivo e Anticongelante  
Tecnologia Organic Tech  
Sem nitratos/Sem aminas/Sem fosfatos/Sem boratos/sem Sili-  
catos

**PROTEÇÃO EM °C AUTO COOL OPTIMAL ULTRA**

T °C / T °F	T °C / T °F*	%
-22°C / -8°F	132°C / 269°F	33%
-30°C / -22°F	134°C / 273°F	40%
-41°C / -42°F	136°C / 277°F	50%
-54°C / -65°F	139°C / 282°F	60%

\* +1,5 Bar

Para manter as propriedades anti-corrosão, não diluir abaixo de 33%.

Água para diluição: Se possível, utilizar água desmineralizada/destilada: Dureza máxima de 35°F e cloretos e sulfatos com teor máximo de 500 ppm.

Intervalos de drenagem: Consultar a recomendação do fabricante.

**Atenção, controlar ou drenar o líquido de refrigeração apenas quando o motor estiver frio.**

**Não misturar com produtos não orgânicos (IAT).**

**Este produto não deve ser utilizado para proteger os sistemas de água potável contra o congelamento.**

**Perigoso. Respeitar as recomendações de utilização e de manuseamento.**



## MOTUL AUTO COOL OPTIMAL ULTRA

Líquido Refrigerante Concentrado  
Anticorrosivo e Anticongelante  
Tecnologia Organic Tech  
Sem nitratos/Sem aminas/Sem fosfatos/Sem boratos/sem Silicatos

### PROPRIEDADES

Color	Visual	Vermelho
Densidade a 20°C (68°F)	ASTM D4052	1.112
Cinza Sulfatada	ASTM D1119	% peso 1.10
Reserva alcalina	ASTM D1121	6.2 mg KOH/g
Ponto de ebulição	ASTM D1120	180°C / 356°F

**Líquido Refrigerante Concentrado**  
**Anticorrosivo e Anticongelante**  
**Tecnologia Organic Tech**  
**Sem nitratos/Sem aminas/Sem fosfatos/Sem boratos/sem Sili-**  
**catos**

NORMAS	
ASTM STANDARD	D3306, D4656
BRB	BR 637
BRITISH STANDARD	BS 6580
FVV STANDARD	Germany FVV Heft R443
UNE STANDARD	26-361-88/1
DESEMPENHO OE	
AUDI	TL-774 D = G 12, TL-774 F = G 12+
CUMMINS	32-9011, IS series & N14
DAF	74002
DETROIT DIESEL	Power Cool Plus
DEUTZ	0199-99-1115, 0199-99-2091
FIAT	9.55523
FORD	WSS-M97B44-D
GENERAL MOTORS	GM 6277M (+B040 1065)
JAGUAR	CMR 8229, WSS-M97B44-D
JOHN DEERE	JDM H5
KOMATSU	07.892 (2007)
LAND ROVER	CMR 8229, WSS-M97B44-D, WSS-M97B44-D
LEYLAND	DW03245403
LIEBHERR	MD1-36-130
MAN	324 typ SNF, D36 5600
MAZDA	MEZ MN 121 D
MERCEDES-BENZ	MB 325.3
MITSUBISHI	JQ07913-014
MTU	MTL 5048
MWM	0199-99-2091
NISSAN	Renault 41-01-001/--S Type D
OPEL	GM 6277M (+B040 1065), QL 130100
RENAULT	41-01-001/--S Type D
SAAB	GM 6277M (+B040 1065)
SEAT	TL-774 D = G 12, TL-774 F = G 12+
SKODA	61-0-0257, TL-774 D = G 12, TL-774 F = G 12+
VAUXHALL	GM 6277M (+B040 1065), QL 130100
VOLVO	128 6083 / 002
VW	TL-774 D = G 12, TL-774 F = G 12+
WÄRTSILÄ	32-9011
PRODUTOS	
MAK	A4.05.09.01
SACM DIESEL	DLP799861