



# AUTO COOL EXPERT ULTRA

**Fluido de arrefecimento concentrado**

**Anti-corrosão e anti-congelante**

**Tecnologia Híbrida**

**Composição isenta de Nitritos, Aminas e Fosfatos**

## USO

O MOTUL AUTO COOL EXPERT ULTRA é um fluido de arrefecimento concentrado para mistura com água desmineralizada para uso imediato como fluido de arrefecimento, baseado em monoetilenoglicol que usa uma combinação tecnológica orgânica/inorgânica chamada aditivos híbridos. Este produto pode ser combinado com todos os fluidos de arrefecimentos baseados em monoetilenoglicol. Recomendado para todos os sistemas de arrefecimento: veículos de passeio, uso pesado, veículos de construção e agrícola, jardinagem, navios, motores estacionários e outros.

## DESEMPENHO

NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DE FABRICANTES: consulte a tabela.

**Contém amargante para evitar ingestão: fluidos de arrefecimento e anticongelantes têm sabor adocicado, mas são nocivos à saúde.**

Protege os sistemas de arrefecimento contra congelamento e as peças metálicas contra a corrosão. Proporciona uma excelente troca térmica e aumenta a eficiência do arrefecimento do motor. Os silicatos e ácidos orgânicos proporcionam propriedades anti-corrosão que permanecem mesmo com o envelhecimento do produto. Não ataca vedações, mangueiras de borracha e peças de plástico.

## RECOMENDAÇÕES

Não use este produto puro. Misture com água desmineralizada de acordo com a proteção anti-congelamento requerida: consulte a tabela.

Para manutenção das propriedades de anti-corrosão, não dilua abaixo de 33%.

Água para diluição: se possível, usar água desmineralizada. Dureza máxima de 35°F e teor máximo de cloretos e sulfatos de 50 ppm.

Intervalo de troca: consulte as recomendações do fabricante.

Atenção: Controle do nível ou dreno do sistema só deve ser realizado com o motor frio.

Este produto não deve ser usado para proteger sistemas de água potável contra o congelamento.

Perigoso. Respeite as recomendações de uso e manuseio.

## PROPRIEDADES

Sem nitritos, aminas, fosfatos

Cor	Aspecto visual	Azul escuro esverdeado
Densidade a 20°C / 68°F	ASTM D4052	1.125
Temperatura de ebulição	ASTM D1120	174°C / 345°F
Reserva alcalina	ASTM D1121	16 mg KOH/g
Cinzas sulfatadas	ASTM D1119	1.3% peso

MOTUL se reserva o direito de modificar as características gerais que aparecem nesta ficha técnica de maneira tal de oferecer aos nossos Clientes os últimos avanços técnicos. As especificações definitivas do produto serão as do momento do pedido, submetido às nossas condições gerais de venda e garantia. Fabricado na França

MOTUL - 119 Bd Félix Faure - 93303 AUBERVILLIERS CEDEX - BP 94 – Tel: 33 1 48 11 70 00 – Fax: 33 1 48 33 28 79 –  
Web Site: [www.motul.com](http://www.motul.com) / Contatos no Brasil: [vendas@br.motul.com](mailto:vendas@br.motul.com) / [tecnico@br.motul.com](mailto:tecnico@br.motul.com)

BR 11/19 MRR

# MOTUL AUTO COOL OPTIMAL ULTRA

Grupo Fabricante	Fabricante	Especificação
BMW	BMW	GS 9400
Cummins	Cummins	85T8-2
Daimler	Chrysler	MS-7170
Daimler	Mercedes-Benz	MB 326.0
Daimler	Mercedes-Benz	MB 326.2
Fiat	Fiat	Fiat 9.55523
Fiat	Iveco	Iveco standard 18-1830
Ford	Ford	ESD-M97B49-A
Ford	Volvo Cars	128 6083 / 002
General Motors	Opel - GM	QL 130100
General Motors	Saab	6901 599
Jl Case	Jl Case	JIC-501
Lada	Lada/Avtovaz	TTM VAZ 1.97.717-97
MAN	MAN	324 typ NF
MTU	MTU	MTL 5048
Porsche	Porsche	TL-774 C = G 11
Volvo AB	Volvo Construction	128 6083 / 002
Volvo AB	Volvo Trucks	128 6083 / 002
VW (VAG)	Volkswagen	TL-774 C = G 11
VW (VAG)	Audi	TL-774 C = G 11
VW (VAG)	Seat	TL-774 C = G 11
VW (VAG)	Skoda	TL-774 C = G 11
ASTM Standards		ASTM D3306 / D4656
British Standards		BS 6580
French Standards		NFR 15-601
FVV Standards	Alemanha	FVV Heft R443
Japanese Standards		JASO M325
Japanese Standards		JIS K2234
Korean Standards		KSM 2142
MIL Standards	MIL-Bélgica	BT-PS-606 A
MIL Standards	MIL-França	DCSEA 615/C
MIL Standards	MIL-Itália	E/L-1415b
MIL Standards	MIL-Noruega	FS 6850-0951
MIL Standards	MIL-Suécia	FSD 8704
NATO Standards		NATO S-759
SAE Standards		SAE J1034
Swiss Fed.		Lab Empa

## RECOMENDAÇÕES

PROTEÇÃO		INUGEL 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

MOTUL se reserva o direito de modificar as características gerais que aparecem nesta ficha técnica de maneira tal de oferecer aos nossos Clientes os últimos avanços técnicos. As especificações definitivas do produto serão as do momento do pedido, submetido às nossas condições gerais de venda e garantia. Fabricado na França

**MOTUL** - 119 Bd Félix Faure - 93303 AUBERVILLIERS CEDEX - BP 94 – Tel: 33 1 48 11 70 00 – Fax: 33 1 48 33 28 79 –  
Web Site: [www.motul.com](http://www.motul.com) / Contatos no Brasil: [vendas@br.motul.com](mailto:vendas@br.motul.com) / [tecnico@br.motul.com](mailto:tecnico@br.motul.com)

**BR 11/19 MRR**