INUGEL OPTIMAL ULTRA

Anticongelante puro concentrado
Anticorrosión

Sin nitritos / Sin aminas / Sin fosfatos / Sin Boratos / Sin Silicatos
TECNOLOGIA AOT (orgánico)

APLICACIÓN

MOTUL INUGEL OPTIMAL ULTRA es un fluido puro concentrado, anticongelante, preparado para ser mezclado con agua - preferentemente desmineralizada - y ser utilizado como refrigerante, formulado con monoetileneglicol como modificador del punto de congelación y el de ebullición, así como anticorrosivos y antioxidantes AOT = Tecnología de Aditivación Orgánica.
Particularmente recomendado para circuitos de refrigeración de motores de vehículos ligeros, vehículos pesados, de la construcción, jardinería, agrícolas, marinos, estacionarios,….

PRESTACIONES

NORMAS Y ESPECIFICACIONNES: ver tabla adjunta
Contiene amargante, para disuadir de la ingestión accidental, debido a su sabor natural dulce, aunque nocivo.
Protección optima de los circuitos de refrigeración contra la congelación por efecto de las bajas temperaturas ambientales así como contra la corrosión de los metales ferrosos. Posee un buen balance de intercambio térmico, lo que facilita una eficaz refrigeración del motor, evitando la ebullición.
La tecnología orgánica permite mantener por más tiempo la capacidad anticorrosiva, en todos los rangos de temperatura.
Es compatible con las juntas, manguitos y materiales plásticos.

CONSEJOS DE USO

No use el producto sin diluir. Mezclar con agua desmineralizada, en proporción de acuerdo con la protección que se quiera conseguir: consulte la tabla.
Para mantener las propiedades anticorrosivas, no diluir menos del 33%.
Agua para la disolución: con preferencia, utilizar agua desmineralizada: con una dureza máxima de 35º Fr y un contenido máximo de cloros y sulfatos de 500 ppm.
CAMBIOS: Adecuar a los periodos de mantenimiento indicados por el constructor.
No mezclar con productos NO orgánicos.
Este producto no deberá ser usado para proteger contra la congelación en circuitos de agua potable para consumo alimentario.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

No contiene ni Nitritos, ni Aminas, ni Fosfatos, ni boratos, ni silicatos.

Color	Visual	Naranja fluorescente
Densidad a 20°C/68°F	ASTM D4052	1.112
Punto de Ebullición	ASTM D1120	180ºC/356ºF
Reserva alcalina	ASTM D1121	6,2 mg KOH/g
Cenizas sulfatadas	ASTM D1119	1.1% peso

FORMATOS

Envases: 12x1L. 4x5L. 60L. 208L.

Motul Ibérica, S.A. se reserva el derecho de modificar las características generales que aparecen en esta ficha hasta el momento en que el cliente formula su pedido, sometido a nuestras condiciones generales de venta y garantía.
MOTUL IBÉRICA, S.A.
Provença, 386, 3ª - 08025 BARCELONA – SPAIN - Tel. +34 932081130 - Fax +34 932081133

INUGEL OPTIMAL ULTRA

Prestaciones por Constructor

Grupo Constructor	Constructor	Especificaciones
Cummins	Cummins	IS Series & N14
Cummins	Cummins/Wärtsilä	32-9011
Daewoo	Daewoo/Ssangyong	
Daimler-Chrysler	Mercedes-Benz	325.3
Detroit Diesel	Detroit Diesel	Powercool Plus
Deutz/MWM	Deutz-MWM	0199-99-1115 / 0199-99-2091
Fiat	Fiat – Lancia	NC 956-16
Fiat	Iveco	18-1830
Ford	Ford/Jaguar	CMR 8229/WSS-M97B44-D
General Motors	Opel - GM – Saab	GM 6277M
General Motors	Vauxhall	QL 130100/GM 6277M
Honda	Honda	HES D 2009-75
Hyundai	Hyundai	
Isuzu	Isuzu	
John Deere	John Deere	JDMH5
Kubota	Kubota	
Komatsu	Komatsu	07.892 (2001)
Leyland-DAF	Leyland Trucos	DW03245403
MAN	MAN/Steyr	324 Typ SNF/MAN 324
MAN B&W	MAN B&W AG	D36 5600
Mazda	Mazda	MEZ 121C
Mitsubishi	Mitsubishi	
MTU	MTU	MTL 5048
Porsche	Porsche	TL-VW 774 D = G 12
PSA	Peugeot Citroën	
Renault	Mack	014GS17009
Renault	Nissan	10120 NDS00
Renault	Renault + RVI	41-01-001/- -Q Type D
Santana Motors	Suzuki	
Scania	Scania	TB 1451/TI 2-98 08 13 TB
Skoda	Liaz	61-0-0257
Volvo	Mack	014 GS 17009
Volvo	Renault Trucks	41-01-001/--S Type D
Volvo	Volvo	128 6083 / 002
VW	VAG Group	TL-VW 774 D/F = G 12 / G12+
ASTM Standards		ASTM D3306/D4656/D4985
British Standards		BS 6580
French Standards		NFR 15-601
FVV Standards	Germany	FVV Heft R443
Japanese Standards		JASO M325/JIS K2234
Korean Standards		KSM 2142
MIL Standards	MIL-Belgium	BT-PS-606 A
MIL Standards	MIL-France	DCSEA 615/C
MIL Standards	MIL-Italy	E/L-1415b
MIL Standards	MIL-Sweden	FSD 8704
NATO Standards		NATO S-759
SAE Standards		SAE J1034
UNE Standards		UNE 26-361-88/1

PROTECCIÓN		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 Ibérica, S.A. se reserva el derecho de modificar las características generales que aparecen en esta ficha hasta el momento en que el cliente formula su pedido, sometido a nuestras condiciones generales de venta y garantía.

MOTUL IBÉRICA, S.A.
Provença, 386, 3ª - 08025 BARCELONA – SPAIN - Tel. +34 932081130 - Fax +34 932081133

INUOPT
E02/08