

# Informação do Produto

UM PRODUTO DA ASHLAND CONSUMER MARKETS, UMA UNIDADE DE NEGÓCIO DA ASHLAND INC.



## Asian Vehicle® Anticongelante / Refrigerante

**Zerex® Asian Vehicle** é o mais recente refrigerante anticongelante automotivo desenvolvido pela Valvoline. A formulação patenteada\* isento de silicato tem uma vida útil de até 5 anos ou 240 mil Km de serviço. Ele incorpora a tecnologia de ácido orgânico fosfatado em uma base de etilenoglicol para a proteção completa dos modernos sistemas de refrigeração e componentes do motor.

**Zerex® Asian Vehicle** é isento de silicatos, boratos, 2-ácido eti-lhexanóico nitratos (2-EHA), aminas e nitritos. É compatível com os refrigerantes asiáticos premium, ambos para serviço ou preenchimento de fábrica. É levemente tingido de violeta para distinguir sua química exclusiva dos tradicionais refrigerantes.

**Zerex® Asian Vehicle** atende a ASTM D3306 e a especificação JIS K2234-1994. Quando diluído 50% com água, protege os componentes modernos dos motores do congelamento de inverno e da evaporação do verão. O gráfico no canto superior direito fornece informações detalhadas quando misturado.

**Zerex® Asian Vehicle** é estável para armazenamento por um período de cinco anos, na forma concentrada ou diluída com água (pronto para uso). Contém um anti-espumante de alta qualidade e não irá prejudicar as juntas, mangueiras, plásticos ou pintura original do veículo.

**Zerex® Asian Vehicle** atende as seguintes especificações de refrigeração

ASTM D3306	Hyundai / Kia MS591-08
ASTM D4985	Toyota / Scion/ Lexus
SAE J1034, SAE J814, SAEJ1941	Honda / Acura
Especificação Federal A- A-870A	Nissan / Infinity
JIS K2234-1994	Mitsubishi ES-X64217
Suzuki	Subaru
Isuzu	Mazda / Ford WSS-M97B55-A
Dae Woo	Daihatsu

\*U.S. Patent 5,454,967

Long Life, Proteção ao Alumínio  
Isento de Silicatos e Boratos

ZEREX® DEX-COOL® Anticongelante / Coolant		
% Anticongelante	Ponto de Congelamento, °F/°C	Ponto de Ebulição**, °F/°C
40	-12/-24	260/126
50	-34/-36	265/128
70*	-90/-67	277/135

\* Máxima proteção anticongelante a 70% de concentração.

\*\* Ponto de Ebulição apresentado usando tampa de radiador convencional de 15 psi.

Propriedades Físicas Típicas		
Glicol Anticongelante	mass %	91.0
Inibidor de Corrosão	mass %	7.0
Água	mass %	2.0
Ponto de Fulgor	°F/°C	250/121
Peso por Galão @ 60°F/16°C	lbs./Kg	9.54/4.33
B de boratos	PPM	Máx. 10
Si de Silicatos	PPM	Máx. 10

Teste de Bomba de Água de Alumínio		
ASTM D2809 Pump Cavitation (Extended Test)		
Período de teste	Resultados	Especificação
100 horas	10	8

Índice ASTM de corrosão por cavitação: 10 - perfeito 1 - perfurado

Valvoline recomenda que o fluido usado nunca seja descartado em esgotos, solo ou rede de água. Contate órgão ambiental estadual ou municipal para instruções de onde e como descartar apropriadamente este fluido protegendo assim o meio ambiente.

Se algum fluido vazar no solo, contenha o vazamento, chame as autoridades e peça instruções apropriadas de como limpar o local do vazamento. Evite danos ao meio ambiente e ao indivíduo utilizando corretamente o produto conforme instruções do rótulo. Uma ficha apresentando dados de segurança em conformidade com a legislação encontra-se a sua disposição junto ao seu representante comercial.

# Informação do Produto



UM PRODUTO DA ASHLAND CONSUMER MARKETS, UMA UNIDADE DE NEGÓCIO DA ASHLAND INC.

ASTM D4985	Especificações	Típico	Método ASTM
Clorados	25 ppm, max.	<10	D3634
Silica de Silicatos	10 ppm, max	<1	-
Massa Específica, 60/60° F	1.1220 – 1.1450	1.1450	D1122
Ponto de Congelamento, 50% V/V	-34°F/-36°C	-34°F/-36°C	
Ponto de Ebulição, não diluído	325°F/162°C	347°F/175°C	D1177
Ponto de Ebulição, 50% V/V	226°F/107°C	227°F/108°C	D1120
Efeito no motor ou veículo	Nenhum efeito	Nenhum Efeito	D1120
Cinzas, massa %	5 max.	<5	-
pH, 50% V/V	8.0 – 9.0	8.4	D1119
Reserva Alcalina*	Reportar.	12	D1287
Água massa %	5 max.	2.3	D1121
Cor	Distinta	Violeta	D1123
Efeito em não metais	Nenhum efeito adverso	Nenhum efeito adverso	-
Estabilidade de Armazenagem	-	5 anos	-
Espuma	150 ml vol., max.	80 ml	D1881
	5 seg. quebra, max.	1.6 sec.	D1881
Índice de Cavitação-erosão	8 min.	10	D2809
JIS K2234	Max. 4	Max. 4	N/A

\*Reserva Alcalina (RA) é um termo usado para indicar a quantidade de inibidores alcalinos presentes numa formulação anticongelante. Não é correto relacionar uma elevada RA com alta qualidade do anticongelante. As formulações mais avançadas atualmente contêm inúmeros novos inibidores que dão proteção extra para certos metais mas não elevam o número RA .

Resultados Típicos de teste de Corrosão ASTM			
	Perda de Peso Mg/Espécime		
Glassware Corrosion Test	Espec.	Resultado	Método ASTM
Cobre	10	2	D1384
Solda	30	1	
Prata	10	1	
Aço	10	1	
Ferro Fundido	10	3	
Alumínio	30	0	
Teste de Serviço Simulado			
Cobre	20	2	D2570
Solda	60	4	
Prata	20	4	
Aço	20	0	
Ferro Fundido	20	1	
Alumínio	60	1	
Corrosão em Superfície Quente	mg/cm <sup>2</sup> /semana		
Perda de Peso por Espécime	1.0	0.1	D4340
Eletroquímica	MV		
Ford Teste de Pitting	-400	+4477	FLTM BL5-1

## Código de Produto

Caixa de 6 / 3,78 L

01VA675130

## Saúde/ Segurança e Meio Ambiente

Evite o contato com os olhos e a pele. Em caso de irritação ou ingestão, consulte um médico. Para mais informações, consulte a FISPQ do produto.

## Contatos

- CENTRAL DE COMUNICAÇÃO DE EMERGÊNCIA : 0800 891 4368
- CENTRAL DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR: GRANDE SÃO PAULO 011 3060-6420 E DEMAIS REGIÕES 0800 11 3556

Todas as informações contidas neste boletim baseiam-se em dados disponíveis na data de sua publicação reservando-nos o direito de realizar quaisquer modificações a qualquer momento sem prévio aviso.

[www.valvoline.com.br](http://www.valvoline.com.br)

Data:  
21-11-12

Atualização  
21-02-14

Iniciais do Autor  
GLU

Revisão  
Rev 02

Page 2 of 2

ASHLAND