

AG 6202, AG 6206 e AG 6210

Tensoativos não
iônicos facilmente
biodegradáveis para
formulações de
limpadores base água



Akzo Nobel Surfactants
Itupeva-SP, Brasil

Produtos Ecológicamente Adaptados

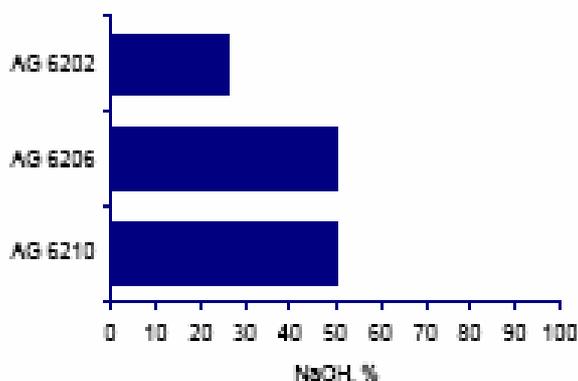
Normalmente o termo tensoativo não iônico, está associado à nonil fenol etoxilado ou aos álcoois etoxilados. Atualmente um outro grupo de tensoativos não iônicos, os alquilglicosídeos, tem criado um crescente interesse, não somente devido às características ambientais, mas também pelo ótimo desempenho em relação à detergência. Uma característica da classe dos alquilglicosídeos em relação aos tradicionais tensoativos não iônicos é que para estes últimos o ponto de turvação pode ser determinado, enquanto para os alquilglicosídeos, na maioria das vezes esta determinação não é possível, devido à alta solubilidade em meio aquoso. Uma das grandes vantagens dos alquilglicosídeos em relação aos tradicionais não iônicos é que, sua solubilidade em meio aquoso pouco se altera na presença de eletrólitos, mesmo que estes estejam em alta concentração.

Alquilglicosídeos podem ser combinados com todos os tipos de tensoativos e frequentemente os efeitos sinérgicos podem ser melhorados. De um modo geral a linha dos alquilglicosídeos apresenta baixo impacto ambiental, pois são considerados facilmente biodegradáveis e a toxicidade aquática é bem menor em relação aos tensoativos tradicionais.

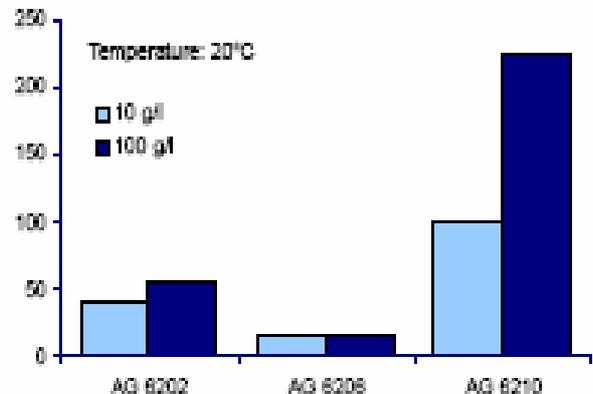
Aplicações

- Limpadores de baixa espuma, limpadores metálicos e CIP.
- Limpadores de alta alcalinidade
- Lavadora de louças automática
- Demulsificante
- Limpeza pesada e limpadores multi uso

Solubilidade do Alquilglicosídeo em NaOH



Espumação Imediata (mm)



<p>AG 6202</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alquilglicosídeo baixa espuma • Excelente efeito hidrótropo • Alta solubilidade em meio cáustico. • Baseada em cadeia curta e ramificada de álcool graxo e glicose • 65% matéria ativa 	<p>AG 6206</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alquilglicosídeo baixa espuma • Excelente efeito hidrótropo • Alta solubilidade em meio cáustico • Baseada em cadeia curta de álcool graxo • 75% matéria ativa 	<p>AG 6210</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alquilglucosídeos com média à alta espumação. • Alta solubilidade em meio cáustico • Baseada em mistura cadeia curta de álcool • 61% matéria ativa
--	--	---

Informações Ambientais

Toxicidade Aquática

	AG 6202	AG 6206
LC ₅₀ (96 h), Truta colorida	>300 mg/l	>400 mg/l
EC ₅₀ (48 h), Daphnia	>100 mg/l	>400 mg/l
EC ₅₀ (72 h), Alga	>100 mg/l	>100 mg/l

Biodegradabilidade

Biodegradação Primária	>90%	>90%
Teste de garrafa fechada	>90%	>60%
OECD guidelines No 301D		

Ambos os produtos AG 6202 e AG 6206 são classificados como facilmente biodegradáveis. O AG 6210 ainda não foi testado, mas é estimado que tenha características ambientais similares.

Formulações Sugestivas

	A %	B %	C %	D %	E %
Berol 260	5,0	5,0	-	-	5,0
Berol 266	-	-	5,0	5,0	-
TKPP	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Metasilicato de Na 5H ₂ O	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
AG 6202	-	9,5	-	6,0	-
AG 6206	6,0	-	4,5	-	-
AG 6210	-	-	-	-	15,0
Água	82,0	78,5	83,5	82,0	73,0
pH (solução 10%)	~11	~11	~11	~11	~11