



NOME DO PRODUTO
LINHA SENSACTIVE

DESCRIÇÃO

SENSACTIVE é composto por lipoaminoácidos bioecológicos de caráter aniônico, que atuam como surfactantes suaves, biodegradáveis, derivados de aminoácidos e ácidos graxos. É um tensoativo extremamente suave derivado de ácidos graxos com cadeias graxas C12, C14, C18 e aminoácidos de sarcosinas.

São chamados de "sabões modificados", que embora se pareçam bastante a eles, possuem propriedades dos surfactantes do gênero detergentes. A linha **SENSACTIVE** é encontrada na forma ácida ou na forma de solução do sal de sódio.

COMPOSIÇÃO

INCI NAME (TENTATIVE)	CAS NUMBER	EINECS/ELINCS	PRODUTO
Sodium Cocoyl Sarcosinate	61791-59-1	263-193-2	SENSACTIVE C30
Sodium Lauroyl Sarcosinate	137-16-6	205-281-5	SENSACTIVE L 30
Sodium Lauroyl Sarcosinate	137-16-6	205-281-5	(Líquido - 30%) SENSACTIVE L 95 (pó)

BENEFÍCIOS

- Excelente efeito de espuma densa e volumosa
- Resistência à quebra da espuma, quando em contato com sebo e gordura.
- Excelente detergência
- Baixa agressividade à pele e olhos
- Substantividade → **SENSACTIVE** se deposita rapidamente, adere ao fio de cabelo, formando um filme protetor. Também auxilia na neutralização dos monômeros residuais dos surfactantes, causadores de agressão ao couro e fios.
- Retarda a perda de umidade dos cabelos e pele: efeito hidratante.
- Oferece maciez ao tato, lubricidade ao cabelo.
- Boa à excelente viscosidade, variando de acordo com a formulação.



PROPRIEDADES

- Compatibilidade com sais de amônio quaternário, germicidas e condicionadores.
- Alta tolerância à adição de sal
- Solúvel e Compatível com pHs extremos
- Boa tolerância em águas duras
- Resistência a agentes oxidantes
- Larga compatibilidade com ingredientes ativos medicamentosos
- Solúveis em sistemas altamente alcalinos
- Possuem solubilidade, estabilidade e excelente performance em formulações neutras a moderadamente ácidas.

Benefícios relacionados ao meio ambiente

A **CHEMYUNION**, preocupada com a ecologia e conseqüente preservação da nossa flora, desenvolveu a linha **SENSACTIVE**.

SENSACTIVE não é apenas de um surfactante suave, mas também um ativo de grandes benefícios à pele, aos cabelos, e ao meio ambiente:

- Rápida biodegradabilidade,
- Baixíssima toxicidade aquática quando comparada com outros surfactantes aniônicos,
- Produto ecologicamente correto,
- Manutenção do meio ambiente.

NA PELE E CABELOS

A linha **SENSACTIVE** respeita a fisiologia da pele e couro cabeludo, pois atua perfeitamente em pHs ácidos como 5,5; similar ao pH fisiológico.

Substantividade

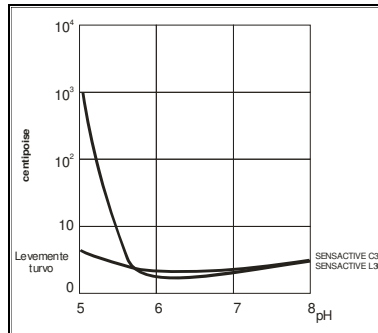
Muitas aplicações da linha **SENSACTIVE** são relatadas com relação à sua pronunciada adsorção em várias proteínas e materiais com derivados protéicos.

Este efeito de adsorção ocorre ao longo de todo o fio de cabelo, produzindo elevada maleabilidade e reduzindo o efeito estático nos cabelos quando neles são usados xampus. Esta adsorção do **SENSACTIVE** é maior nos cabelos danificados, sendo também observada na pele, onde se observa um efeito condicionante quando esta é lavada com produtos contendo **SENSACTIVE**.

Este suave tensoativo se deposita rapidamente, formando um filme protetor nos pHs examinados, é mais substantivo a pH 5,2 (figura 1). Não será necessário mais do que água para remover o surfactante adsorvido Além disso, **SENSACTIVE** tende a minimizar a perda de umidade na pele (figura 2).

Viscosidade

A viscosidade ao produto acabado, proporcionada pelo **SENSACTIVE** versus pH é representada no gráfico abaixo:



Percebe-se que líquidos transparentes ou géis podem ser facilmente preparados com **SENSACTIVE** entre pH 5,0 e 6,0.

SENSACTIVE C 30 também aumenta a viscosidade abaixo de pH 5,5, mas tende a formar sistemas com névoas (turvos) quando isolados.

Quando incorporados em formulações contendo outros agentes tensoativos, **SENSACTIVE L 30** e **SENSACTIVE C 30** irão formar sistemas viscosos, transparentes mesmo abaixo de pH 4,0.

Este efeito pode ser usado para doar viscosidades em sistemas de misturas tensoativas.

Elevação do ponto de névoa

Os sarcosinatos têm sido usados para elevar o "cloud point" (ponto de névoa) de sistemas de tensoativos não - iônicos.

Compatibilidade

SENSACTIVE possui total compatibilidade com sistemas não-iônicos e aniônicos.

Os sarcosinatos aniônicos são compatíveis com um largo espectro de ativos fortemente catiônicos, formando não somente soluções claras e cristalinas como também a funcionalidade dos catiônicos é mantida na presença destes sais aniônicos.

O mecanismo destes sarcosinatos com os materiais catiônicos ainda não é totalmente esclarecido. É certo, entretanto, que sua simples solubilização não inativa suas qualidades, mantendo as características germicidas e condicionadoras destas misturas.



Tolerância a eletrólitos

Este é outro atributo de **SENSACTIVE L 30**. Em soluções salinas, a presença de cloreto de sódio aumenta a solubilidade e a formação de espumas dos sarcosinatos.

Os números de HLB para os sais sódicos de sarcosina variam de 26,5 a 30 na maioria, indicando que eles são efetivos detergentes e solubilizantes em sistemas aquosos.

SENSACTIVE são compatíveis com tensoativos não – iônicos, aniônicos e catiônicos e podem, freqüentemente, ser usados para aumentar a performance de outros surfactantes ou sistemas tensoativos.

TESTE DE SEGURANÇA

Irritação Dérmica: Os experimentos demonstraram excelente compatibilidade com a pele.

PORQUE USAR?

SENSACTIVE é mais que um surfactante suave é um aditivo com grandes benefícios para a pele, o cabelo e o meio ambiente.

APLICAÇÃO E INDICAÇÕES DE USO

	INDICAÇÃO DE USO
SENSACTIVE C30 (Solução)	Sabonetes líquidos, xampus e afins.
SENSACTIVE L30 (Solução)	Sabonetes líquidos, xampus e em produtos os quais um alto teor de espuma é desejado.
SENSACTIVE L95 (Pó)	Sabonetes líquidos e produtos os quais a diminuição a agressividade dos detergentes é desejada.



CONCENTRAÇÃO SUGERIDA

SENSACTIVE C 30 (Solução)	2 a 10 %
SENSACTIVE L 30 (Solução)	2 a 10 %
SENSACTIVE L 95 (Pó)	0,5 a 5%

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- J.J. Crudden, B. J. Lambert and R. W. Kohl, "Industrial Applications of Surfactants III ", ed . D. R. Karsa, pp 95-119, Royal Society of Chemistry, 1992.
- Eschweiler, 279, 39, 1994.
- J. R. Hart and M. T. De George, J. Soc. Cosmetics Chemists, 31, pp 223-236, Sep / Oct 1980.
- J. R. Hart, Cosmetics & Toiletries, Vol. 100, March 1985.
- J. R. Hart and M. T. D George, Cosmetics & Toiletries, Vol. 89, N 2, pp 49-54, February 1983.
- M. F. Nelson, Jr. And D. Stewart, Jr., J. Soc. Cosmetic Chemists, 7, pp 122-131, 1956.
- G. A. Salensky, M. G. Cobb and D. S. Everhart, Ind. Eng. Chem. Prod. Res. Dev. , 25, pp 133-140, 1986.
- V. Dvorkovitz, N. W. Berst and G. G. Leist, U. S. Patent 2, 962, 448, Assigned to Diversey Corporation.
- F. R. Bettley, Brit J. Dermatol. , 77, pp 98 – 100, 1965.
- J. Ward, Clarkson University, Potsdam, New York, work in progress.
- E. Jungermann and H. C. Silberman, J. Soc. Cosmetic Chemists, 23, pp 139- 152 March 1972.

Documento			
Elaborado:	Revisado:	Aprovado:	Controlado:
Depto. Marketing	Depto. P&D	Diretoria MKT	Garantia Qualidade

As informações contidas nesta Literatura são fornecidas de boa fé. Recomendamos que nossos produtos sejam testados para se verificar a conveniência de seu uso antes de adotá-los a nível industrial. Estas informações não devem ser entendidas como concessão ou permissão para utilização de métodos ou composições cobertas por qualquer patente.

É proibida a reprodução deste material sem autorização da **CHEMYUNION QUÍMICA LTDA.**