

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: **GARDEN PON LESS 27**

**GARDEN PON LESS 70**

*Sodium laureth sulfate.*

**CAS NUMBER:** 9004-82-4

### APRESENTAÇÃO

GARDEN PON LESS possui excelente funcionalidade em emulsificação, alta detergência, excelente solubilidade em água, rápida molhabilidade, dispersão, umectação, solubilização e propriedade espumante. Além de ter solvência e efeito espessamento na presença de eletrólitos (NaCl, MgSO<sub>4</sub> e NH<sub>4</sub>Cl), ampla compatibilidade e habilidade de utilização com água dura e prontamente biodegradável. É compatível com quase todos os outros tensoativos usados em formulação com os aniônicos, não-iônicos e anfóteros. Estas propriedades fazem do GARDEN PON LESS 27 o principal tensoativo utilizado em formulações de xampus, sabonetes líquidos, banhos de espuma, cremes dentais, detergentes para lavagem de louças, lavagem de roupas e limpadores em geral.

GARDEN PON LESS se combina facilmente com extrato vegetal, alga marinha, ativos bactericidas, anti-caspa, emolientes, proteínas, amino ácidos, colágenos, lanolina, bioativos, silicone e seus derivados, espessantes e umectantes.

GARDEN PON LESS atua com alta sinergia com os produtos GARDEN PON SGC, GARDEN PON SGS, GARDEN AMPHO CB, GARDEN MID DC. Pelo balanceamento adequado entre estes ingredientes nas aplicações específicas, são obtidas formulações com alta performance, aumento da solubilidade, estabilidade da espuma, baixa irritabilidade, suavidade, excelente poder espumante e com o espessamento desejado.

### PROPRIEDADES

- **Espuma:** GARDEN PON LESS aumenta o poder de espuma, proporcionando uma espuma mais rica e cremosa.
- **Espessamento:** GARDEN PON LESS confere espessamento à formulação, reduzindo a quantidade necessária de eletrólitos para ajuste da viscosidade.
- **Emulsificação:** GARDEN PON LESS aumenta a estabilidade cinética da formulação, diminuindo a tensão superficial das fases, tornando-as razoavelmente estáveis e homogêneas.
- **Umectação:** GARDEN PON LESS apresenta ação umectante para utilização de quebra de tensão superficial.
- **Limpeza:** GARDEN PON LESS ajuda na “quebra” da tensão superficial da água e eleva o seu poder de limpeza, utilizando em formulações juntamente com GARDEN PON LESS, emulsiona as gorduras e remove as sujeiras com mais eficiência.

### CARACTERÍSTICAS

	GARDEN PON LESS 27	GARDEN PON LESS 70
Aspecto Físico, 25°C	Líquido límpido	Gel límpido
Cor	Incolor levemente amarelado	Levemente amarelado
Odor	Característico	Característico
Matéria ativa, %	27	68,5 mínimo
pH solução aquosa 10%, p/p, 25°C	8	8
Teor de cloretos, %	1,5 máximo	0,1 máximo
Sulfato de sódio, %		1,4 máximo

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: **GARDEN PON LESS 27**

**GARDEN PON LESS 70**

*Sodium laureth sulfate.*

### SUGESTÕES DE APLICAÇÃO

Como uma orientação geral, recomendamos que para cada concentração seja efetuado um estudo de mistura para obtenção do produto final, já que este boletim é de uso genérico. É necessário um estudo detalhado para cada formulador para ajustar sua formulação de acordo com cada necessidade.

### ARMAZENAMENTO

GARDEN PON LESS deve ser estocado em embalagem original, ao abrigo de intempéries, em temperatura ambiente.

