

	FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA	Registro: 120
PEMULEN TR1		
Revisado por: Rafael Lima	Data da última revisão: 30/07/2018	Nº de Páginas: 02

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto	PEMULEN TR1.
Nome químico	Não consta.
INCI	ACRYLATES/C10-30 ALKYL ACRYLATE CROSSPOLYMER.
CAS	Não consta.
Fórmula Molecular	Não consta.
Fórmula Estrutural	Não consta.
Categoria	Emulsificante. Espessante.

2 APLICAÇÃO

O produto é utilizado como emulsificante óleo em água em uma ampla variedade de formulações.

3 CONCENTRAÇÕES DE USO

De acordo com a aplicação. Cada formulador deve realizar um estudo detalhado para ajustar a concentração do produto de acordo com sua necessidade.

4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Pemulen TR1 é um emulsificante polimérico composto basicamente de ácido poliacrílico de alto peso molecular, contendo uma pequena porção lipofílica e uma grande porção hidrofílica, o que permite que o produto atue como um emulsificante primário em emulsões óleo em água.

Concentrações de 0,1 a 0,3 % do produto são capazes de substituir o uso de 3,0 a 7,0 % de emulsificantes tradicionais e criar emulsões muito estáveis, proporcionando a formulação de produtos

de baixa irritação. Ele pode ser usado com praticamente todo tipo de fase oleosa e faixa de temperatura. São compatíveis com diversos materiais solúveis em água não iônicos e levemente iônicos. Altas concentrações de eletrólitos prejudicam a eficiência do produto.

É dispersado mais facilmente na fase oleosa a temperatura ambiente e deve ser adicionado à fase aquosa sob agitação. Na presença de alguns óleos polares ou óleos fundidos acima de 60 °C, Pemulen TR1 pode ter sua estabilidade afetada. Nesses casos, recomenda-se a adição diretamente na fase aquosa.

O produto pode emulsificar até 30,0 % de óleo (p/p) numa faixa de pH de 4,0 a 5,5 e 20,0 % (p/p) de óleo numa faixa de pH de 3,0 a 11,0.

5 ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Pó fino.
Cor	Branco.
Odor	Característico.
Identificação	Método A - A amostra produz coloração alaranjada. Método B - A amostra produz coloração amarela. Método C - A amostra produz um gel viscoso.
Viscosidade	Entre 10000 e 26500 cPs (SPR7, 20 rpm, 25 °C) (Solução aquosa a 1,0 %).
Perda por dessecação	No máximo 2,0 %.

Referência: EMP 120.

6 ARMAZENAMENTO

Manter em lugar fresco, ao abrigo da luz intensa e fora do alcance de crianças e animais domésticos.

7 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O único propósito deste documento é ser um guia para utilização apropriada do material. É de responsabilidade do usuário adequar estas informações para o uso correto do produto.