

## Boletim Técnico

A-01

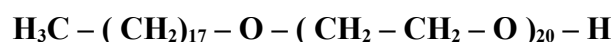
IT-047

V-0

### CETEARETH 20



Fórmula geral do Álcool Cetoestearílico Etoxilado (20 EO) :



**Caracterização:** é um polieter graxo etoxilado com 20 moles, cuja cadeia graxa é de palma, de origem natural. É um tensoativo não-iônico de caráter hidrófilo e com HLB elevado.

| Descrição química                             | INCI Name    | N ° CAS    |
|---|--------------|------------|
| Álcool Cetoestearílico Etoxilado com 20 moles | Ceteareth 20 | 68439-49-6 |

**Fabricante e origem :** Europa

**Informações adicionais:** devido ao baixo grau de irritabilidade o Ceteareth 20 é indicado como tensoativo, mais especificamente como emulsionante em cremes e loções cosméticas à base de álcoois graxos. A presença da cadeia de polioxietileno torna-o dispersível (“solúvel”) em água, o que favorece sua aplicação em emulsões óleo em água (O/A).

**Aplicações e efeitos:** a presença de grupos hidrófilos e lipófilos nas moléculas promove a redução da tensão interfacial entre os componentes da formulação, permitindo a obtenção de emulsões estáveis, com o acerto do HLB necessário. Usa-se o Ceteareth 20 como emulsificante em formulações tipo emulsões, tais como cremes e loções, conferindo excelente estabilidade e brilho, devido à sua capacidade de gerar partículas (miscelas) muito diminutas.

**Propriedades :**

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Aparência a 25° C             | Pastilhas/Flakes |
| Água, %p                      | 1,0 máx.         |
| Cor Hazen                     | 100 máx.         |
| pH (1% em água)               | 6,0 – 8,0        |
| Índice de acidez, Mg KOH/g    | Max. 0,5         |
| Índice de hidroxila, Mg KOH/g | 50,0 – 58,0      |
| Ponto de névoa (1% NaCl 5%)   | 86, 0 – 93,0     |

|               |                |
|---------------|----------------|
| Odor          | Característico |
| HBL calculado | 15,5           |

**Manuseio e Armazenagem:** seguro para o uso em formulações cosméticas. Não é irritante aos olhos e nem para a pele. Em se tratando de produto químico, recomendamos seu manuseio com a utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), como luvas de PVC, óculos de segurança e avental. Para maiores informações, vide FISPQ deste produto. O armazenamento deve ser feito em local coberto, seco e longe de fontes de calor ou de ignição e ao abrigo da luz. É de difícil combustão, porém queima se envolvido pelo fogo.

**Bibliografia:** conhecimentos Volp

**Revisões:**

| Revisão | Data     | Motivo   | Aprovado por |
|---------|----------|--|--------------|
| 0       | 31/08/10 | Emissão Original   | Sérgio Nunes |
| 1       | 09/12/11 | Inclusão dos itens Odor e Ponto de Névoa em "Propriedades"                             | Raquel       |
| 2       | 26/08/13 | Propriedades: atualizado   | Simone       |
| 3       | 04/07/14 | Propriedades: alterada especificação de Aparência e excluída análise de ponto de fusão | Simone       |