

| | |
|-------------|---|
| tags: | |
| Markt: | reiniging, waterbehandeling |
| Eigenschap: | mild reinigen, bevochtigen, |
| Functie: | dispergeren |
| Soort: | nonionische oppervlakte actieve stof, nonionische tenside |
| Waarde: | 100% biologisch, 100% duurzaam |
| Doelgroep: | vloeibare middelen, handzeppen, waspoeders, tabs, pods |



Ethoxybrite EFA 100% biologisch

C_n-C_{n+2}.mEO

Geëthoxyleerd vetalcohol

CAS nr: 68603-25-8 (C8C10); 14409-72-4 (C9); 68002-97-1 (C10C16); 9002-92-0 (C10C12); 68439-50-9 (C12C14); 68551-12-2 (C12C16); 68213-23-0 (C12C18); 161133-70-6 (C16C20)
Einecs nr: 500-213-3 (1EO-2.5EO); 931-014-3 (>2.5EO) polymeer

Product informatie

Synoniemen: vetalcohol ethoxylaate; poly oxy ethyleen alkyl alcohol; poly ethyleen alkyl ether C_nH_{2n+1}(OCH₂CH₂)mOH, waarin n het aantal of C-atomen in de vet keten is en e de gemiddelde aantal mol ethyleenoxide per molecuul is.

Geëthoxyleerde vetalcoholen zijn zachte, non-ionische tenside. De zachtheid komt doordat non-ionische tenside geen sterke elektrische ladingen hebben. Ze zijn zeer geschikt voor:

- Het reinigen van wol en andere delicate stoffen
- Het reinigen van gezicht, handen en andere huid
- Het emulgeren van andere ingrediënten in reinigingsmiddelen en cosmetica
- Het bevochtigen van huid en haar in cosmetische producten

De lengte van de (vuiloplossende) vetketen wordt aangegeven door het aantal C-atomen (C8C10: kettingen 8 tot 10 C-atomen). Het aantal waterbindende ethoxygroepen wordt gegeven door het aantal mol EO; het aantal gebonden moleculen ethyleenoxide per molecuul Ethoxybrite EFA.

Er zijn synthetische geëthoxyleerde vetalcoholen (gemaakt van natuurlijke olie); die hebben een oneven aantal C-atomen (C9-C11-C13-C15-C17, etc.). De geëthoxyleerde vetalcoholen met een even aantal C-atomen zijn afkomstig uit natuurlijke bronnen, zoals palmolie. Dus een even aantal C-atomen verzekert je van een duurzame grondstof.

Historisch wordt de ethoxylering uitgevoerd met ethyleenoxide uit petrochemische bron. Sirius International en haar partners slaagden erin bovenstaande stap uit te voeren door ethyleenoxide van uitsluitend plantaardige bron. Als zodanig is biologisch Ethoxybrite EFA de ideale grondstof voor elke groene, 100% duurzame, ecologisch gecertificeerde detergent.

Hoe hoger het troebelpunt, hoe hoger de oplosbaarheid van Ethoxybrite EFA in water. Het troebelpunt is de temperatuur waarbij een oplossing in water van een water-oplosbare tenside troebel wordt. Dit is ook het punt waarop de koolstofketens zoveel energie verzamelen dat ze elkaar loslaten. De non-ionic separeert in haar eigen fase. Voor maximum effectiviteit dienen Ethoxybrite's EFA gebruikt te worden bij temperaturen op of net onder hun troebelpunt. Het optimaliseren van micel-vorming kan de ketenlengte beperken van de ge-ethoxyleerde vetalcoholen die beschikbaar zijn voor uw toepassing. Onze lijn Ethoxybrite's EFA heeft een aantal ketenlengtes beschikbaar zodat men precies de non-ionic kan ontwerpen die nodig is.

Product specificaties

| Eigenschap | Ethoxybrite C12C14 .7EO (voorbeeld) |
|----------------------------|--|
| Verschijningsvorm | Kleurloze vloeistof |
| Actief gehalte, % | 99.0 - 100 |
| pH (1% in water) | 7.0 - 8.5 |
| Hydroxyl waarde, mgKOH/g | 106 - 116 |
| Troebele titratie waarde | 15.0 - 15.7 |
| Glycol, % | 1.0 max |
| Vocht, % | 0.1 max |
| Troebelpunt, °C | 54 - 58 |
| Relatieve dichtheid (70°C) | 0.888 - 0.893 |
| HLB-waarde | 8 - 9 |
| Kleur (APHA) | 50 max |

[Verander specificaties](#)

Dit is een voorbeeld van een van de vele Ethoxybrite EFA mogelijkheden.
Vraag ons alstublieft naar uw specifieke C-keten en EO-nummer.

Commercieel

Verpakking: 200liter vaten, 1000liter IBC's, 24mt ISO tank container (bulk)
Levertijd: 8 weken

Sirius is lid van de RSPO, de internationale Ronde Tafel voor Duurzame Palmolie. Deze instelling deelt certificaten uit voor palmolie producten, zoals zeep noedels en geëthoxyleerde vetalcoholen, die duurzaam worden geoogst en geproduceerd, met de bescherming van de natuur en de werknemers voorop.

Technisch

Gevaar voor oog irritatie.

Ethoxybrite's EFA zijn vloeibare grondstoffen en ideaal voor gebruik in vloeibare reinigingsmiddelen. Ze zijn ook makkelijk absorbeerbaar door dragers zoals [Silibrite SMS](#) en [Silibrite SDS](#), en dus toe te passen in waspoeders.

De informatie in deze datasheet is naar onze beste wetenschap correct en accuraat.
Aanbevelingen of suggesties worden gedaan zonder waarborg of garantie, aangezien de
gebruiksomstandigheden buiten onze controle vallen.

©Copyright Sirius International