

# POLYSORBATE 80

## Polysorbát 80

( P 013 )

**Koncentrace přípravku:** 5,0% ve vazelině

### Synonyma

Polyoxyethylenesorbitan monooleate  
Sorbitan mono-9-octadecenoate poly(oxy-1,2-ethanediyl) deriv.  
Polyethylene oxide sorbitan mono-oleate  
Sorbimacrogol oleate  
Sorbitan-monooleát polyethylenglykolu  
Monitan  
Tween 80  
Olothorb

PEG-20-ether monosorbitanester kys. olejové  
Sorethyan (20) mono-oleate  
Sorbitan mono-oleate polyoxyethylene  
Polyoxyethylensorbitanmonooleát  
Sorlate  
Olethyan 20  
Crillet 4  
E 433

### Vlastnosti

Monoester kyseliny olejové s 20 přilehlými polyethylenglykolovými skupinami. Povrchově aktivní látka, viskózní tekutina nahnědlého zbarvení, která se používá hlavně jako rozpouštědlo. Neiontogenní emulgátor typu o/v, smáčedlo a disperzní látka. Velmi široké použití má v kosmetickém a farmaceutickém průmyslu. Používá se i v potravinářství E 433.

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 9005-65-6

**Mol. hmotnost:** 1309,70 g/mol

**EC:** 500-019-9

**Vzorec:** C<sub>64</sub>H<sub>124</sub>O<sub>26</sub>

**Rozpustnost:** Snadno rozpustná ve vodě, rozpustný v etanolu, v etylacetátu, v metanolu a v toluenu, nerozpustný v minerálních olejích.

### Výskyt

Polysorbát 80 jako emulgátor má velmi široké použití ve farmaceutickém, potravinářském, ale hlavně kosmetickém průmyslu. Může se vyskytovat např.:

- v potravinách všech druhů (značení E 433),
- v léčivech pro zevní terapii,
- v nejrůznějších kosmetických výrobcích, včetně pěn do koupele.