

SODIUM LAURYL SULFATE (SDS)

(S 018)

Sodná sůl laurylsulfátu

Koncentrace přípravku: 0,25% ve vodě

Synonyma

Natrium lauryl sulphuricum Sodium laurel sulfate (SLS) Sulfuric acid, monododecyl ester, sodium salt
Sodium monolauryl sulfate Sodium monododecyl sulfate (SDS)

Některé obchodní názvy:

Akyporox SAL SAS	Akyposal NLS	Amisol 638	Avirol 118	Carsonol SLS
Cyclorol 21	Diposal LS	Detergent 66	Duponol C	Emersol 6400
Epicol WAK	Emulsifier No. 104	Maprofix LK	Naxolate	Nutrapon WAC 3005
Neopon LS/N	Orvus WA	Reweopol NLS 90	Richonol A	Sipex SB
Stepanol WAC	Sterling WA	Sulfoapon WA1	Sulfotex WA	Texapon K12
Unipon K12	Unipol SLS	Ultra Sulfate SL-L a mnoho dalších		

Vlastnosti

Jedná se o směs natrium alkyl sulfátů obsahujících převážně SDS. Obsah NaCl a Na₂SO₄ je menší než 5%. Substance je bílá nebo krémově nažloutlá krystalická látka, nebo vločky, popřípadě prášek. Jde o anionický detergent (emulgátor, surfaktant), který se vyrábí sulfurací lauryl alkoholu a následnou neutralizací uhličitánem sodným. Má slabý charakteristický zápach po tucích a hořkou chuť. Základní vlastností je, že snižuje povrchové napětí vodních roztoků a emulguje tuky. V kosmetických přípravcích a v zevních léčivech se využívá pro své hydratační vlastnosti. V laboratořích se používá k elektroforetické separaci proteinů a lipidů.

Chemické vlastnosti

CAS No : 151-21-3

Mol. hmotnost: 288,38 g/mol

EC: 205-788-1

Vzorec: C₁₂H₂₅NaO₄S

Rozpustnost: Dobře rozpustný ve vodě, částečně v etanolu, je nerozpustný v chloroformu a v éteru.

Výskyt

Má široké použití ve farmaceutickém průmyslu, v kosmetice a v průmyslu textilu.

- Je součástí velkého počtu kosmetických a terapeutických masťových a krémových základů, kde napomáhá penetraci aktivních látek a současně udržuje jejich emulzní vlastnosti,
- je častou součástí zubních past a různých šamponů,
- je složkou mnoha přípravků k čištění (hygieně) pokožky,
- je přítomen v lubrikačních přípravcích,
- jako detergent v textilním průmyslu,
- jako emulgátor při výrobě různých vosků,
- může být používán i v potravinářském průmyslu.