

3,3',4,4',5-Tetrachlorsalicylanilide (TCS) (T 001) **Tetrachlorosalicylanilid (TCS)**

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vazelině, molární koncentrace: 0,003

Synonyma

3,5-Dichloro-N-(3,4-dichlorop=henyl)-2-hydroxybenzamide

TCS

Vlastnosti

Bakteriostatická látka přidávaná šamponů, medicijních a pracích mýdel, leštidel, avivážních prostředků, deodorantů apod. Pro svůj bakteriostatický účinek se přidává rovněž do chladících řezných emulzí a textilních apretur (Irgasan BS 200). Má fotoalergický potenciál a v UV světle fluoreskuje.

Chemické vlastnosti

CAS No : 1154-59-2

Mol. hmotnost: 351,02 g/mol

EC: 214-576-8

Vzorec: C₁₃H₇Cl₄NO₂

Rozpustnost: Rozpustný v mnoha organických rozpouštědlech, v alkalických vodných roztocích a prakticky nerozpustný ve vodě.

Výskyt

Dříve často používaná bakteriostatická látka v kosmetice. FDA však jeho používání zakázala. Dnes se vyskytuje spíše jen ve speciálních, více méně, průmyslových přípravcích.

V kosmetice:

- v šamponech, medicijních mýdlech, deodorantech a krémech k ošetřování chodidel.

V průmyslu:

- v leštidlech, čistících prostředcích (mýdla na praní, avivážní prostředky), chladících řezných emulzích a textilních apreturách.

Skupinová alergie

Je možná s ostatními halogenovanými salicylanilidy, např. **Tribromosalicylanilidem** haptenu kat. čís. **T 012** a **Hexachlorophenem** haptenu kat. čís. **H 001**.

Poznámka

TCS může vyvolat fotoalergickou kontaktní dermatitidu v interakci se slunečním zářením. Tato alergie přetrvává roky, i když již nedochází ke kontaktu s tímto alergenem.

Literatura

Smith S.Z. and Epstein J.H.: Photocontact dermatitis to halogenated salicylanilides and related compounds. Our experience between 1967 and 1975. Arch.Dermatol. 113, 1977, str. 1372-1374