

DMDM HYDANTOIN

DMDM Hydantoin

(D 047 B)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině

Tento haptén je také dostupný ve 2% koncentraci ve vodě pod kat. č. D 047A.

Synonyma

1,3-Dimethylol-5,5-dimethylhydantoin

1,3-bis(Hydroxymethyl)-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedion

1,3-bis(Hydroxymethyl)-5,5-dimethylhydantoin

Glydant

DMDMH

Vlastnosti

Používá se jako konzervační látka (formaldehydový donor). Má velice širokospektré účinky, působí na plísně, kvasinky a bakterie. Působí v rozmezí pH 3,5-10,0. Používá se ke konzervaci některých kosmetických výrobků. Patří mezi konzervační látky, které mohou uvolňovat formaldehyd obsahuje volný formaldehyd a asi 17% vázaného formaldehydu. Maximální povolená koncentrace v kosmetice je 0,6%.

Chemické vlastnosti

CAS No : 6440-58-0

Mol. hmotnost: 188,07 g/mol

EC: 229-222-8

Vzorec: C₇H₁₂N₂O₄

Rozpustnost: Ve vodě rozpustný.

Výskyt

Nepatří mezi často používané konzervační látky, přesto však může být přítomen v mnoha různých kosmetických výrobcích, nejčastěji:

- v šamponech a vlasových kondicionérech,
- v krémech pro ošetřování kůže,
- v make-upech.

Používá se i v technických oborech ke konzervaci:

- latexových barev,
- voscích na podlahy,
- herbicidů,
- řezných olejích,
- lepidlech, inkoustech do tiskáren apod.

Používá se i ve fotografickém průmyslu (barevná fotografie).

Poznámka

DMDM hydantoin může v malém množství uvolňovat formaldehyd. Pozitivní reakce na látky, které ho obsahují, může znamenat přecitlivělost na DMDM hydantoin nebo na formaldehyd nebo na obě látky současně. Množství uvolňovaného formaldehydu je u různých výrobků různé! Přítomnost DMDH hydantoinu v zevních léčivech a kosmetických přípravcích je uvedena na adrese www.lfhk.cuni.cz/dermat.