

Dimethyl fumarate Dimethyl fumarát

(D 066 A)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vazelině, molární koncentrace: 0,007

Tento haptén je dostupný také v **0,01%** koncentraci pod kat. čís. **D 066B**.

Synonyma

Dimethyl-(E)-butendionát
Dimethyl-(E)-butendionát

Dimethyl ester kyseliny fumarové (E)-2-Butenedioic acid dimethyl ester
trans-1,2-Ethylenedicarboxylic acid dimethyl ester

Vlastnosti

Je bílý prášek, který se používá jako biocidní přípravek při ochraně běžného spotřebního zboží proti plísním. To se provádí tak, že se sáček s tímto přípravkem vkládá do krabice s botami nebo se upevňuje uvnitř nábytku. Používání dimethyl fumarátu při výrobě je na území EU zakázáno „Směrnice o biocidních přípravcích“ z roku 1998. Od 1.5.2009 je zakázán i dovoz výrobků s obsahem vyšším než 0,1 mg/kg výrobku. K zákazu došlo poté co se ve Finsku a Velké Británii objevily vážné zdravotní komplikace u lidí, kteří přišli do kontaktu s touto látkou. Jednalo se o pohovky dovezené z Číny. V ČR i v SR byl zaznamenán případ onemocnění z obuvi, která byla impregnovaná touto látkou.

Dimethylfumarát vyvolává v již malých koncentracích **1 ppm silné alergické reakce**. Z impregnovaných výrobků se přenáší na kůži uživatelů a způsobuje bolestivé a obtížně léčitelné dermatitidy (zarudnutí, svědění, popáleniny), v některých případech i akutní dýchací potíže. Další využití našel dimethyl fumarát ve zdravotnictví, kde se používá pro léčbu lupénky.

Směrnice 98/8/ES o biocidních přípravcích a Rozhodnutí Evropské komise 2009/251/ES zakázala uvádění výrobků s obsahem dimethyl fumarátu vyšším než 0,1 ppm na trh.

Chemické vlastnosti

CAS No: 624-49-7

EC: 210-849-0

Mol. hmotnost: 144,12 g/mol

Vzorec: C₆H₈O₄

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě.

Výskyt

Vzhledem k použití se může dimethyl fumarát vyskytovat například v následujících produktech:

- nejčastěji v souvislosti s koženými výrobky, včetně botů,
- nábytek, včetně pohovek,
- helmy,
- šaty, ložní prádlo aj.

Poznámka

Látka snadno sublimuje a může proto vyvolat **alergickou reakci i bez přímého styku s tímto práškem**. Látka má velmi silné senzibilizační účinky i v extrémně malých koncentracích.