

Ethyleneurea, melamine formaldehyde mix (Mx 016) Směs etylenmočoviny a melaminformaldehydové pryskyřice

Koncentrace přípravku: 5,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,116

Jako emulgátor je v tomto směsném haptenu použit 5% sorbitan sesquioleát.

Vlastnosti

V této směsi jsou obsaženy 2 nejčastěji se vyskytující látky, které jsou součástí mnoha syntetických pryskyřic a to:

- **dimethylol dihydroxy ethylene urea** v koncentraci 4,0%,
- **melamine formaldehyde** v koncentraci 1,0%.

Hapten **dimethylol dihydroxy ethylene urea** je dostupný i samostatně v **4,5%** koncentraci ve vodě pod kat. čís. **D 012**.

Hapten **melamine formaldehyde** je dostupný i samostatně v **7,0%** koncentraci ve vazelině pod kat. čís. **M 001**.

Synonyma

Etylen močovina (C₃H₆N₂O CAS No. 120-93-4) bývá nahrazována v testovacích směsích několika různými deriváty např.: dimethylol ethylene urea (DMEU) CAS No. 136-84-5, dimethyl-dihydroxy ethylene urea (DMeDHEU) CAS No. 3923-79.3, dimethylol-dihydroxy ethylene urea (DMDHEU) CAS No. 1854-26-8. Obchodní název poslední substance použité v Mx 016 je Fixapret CPN, který obsahuje 74% aktivní komponenty.

Podrobnosti jsou uvedené v kapitole:

40.3.2 Textile Resin and Formaldehyde v knize: **Jeanne Duus Johansen, Peter J. Frosch, Jean-Pierre Lepoittevin: Kontakt Dermatititis. 5. Vydání, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011, str 797**

Melaminformaldehydová pryskyřice

Kaurit M70 C₆H₁₂N₆O₃ CAS No. 37809-82-8

Vlastnosti

Etylen močovina a další shora uvedené substance patří mezi cyklické deriváty močoviny (TFR) na bázi N-alkoxymethylované ury. Používají se ke konečné úpravě textilií a kůže. Jsou součástí mnoha syntetických laků a lepidel. V agrochemii mohou být složkou některých insekticidů. V chemii plastických hmot se používají jako polymerizační činidlo.

Další informace jsou uvedené u samostatného haptenu **etylen urea** pod kat. čís. **E 008**.

Melaminformaldehydová pryskyřice: Jde o speciální syntetickou pryskyřici používanou jako textilní apretura, formaldehydového typu. Používá se hlavně ke konečné úpravě textilií, jako jsou závěsy, opony, koberce, vycpávky, speciální tvrdé podšívky, roucha apod., kterým dodává tvrdost a pevnost. Tyto textilie však nezískávají nežehlivou úpravu. Může uvolňovat formaldehyd – „žehličková“ dermatitida!

Další detaily jsou uvedeny u samostatného haptenu pod kat. čís. **M 001**.

Výskyt

Obě látky se používají ke konečné úpravě, melaminová pryskyřice u běžných textilních vláken pro tvrdé látky a sukno. Osoby mohou přijít do styku s tímto haptenem v konečných výrobcích zhotovených z vláken s touto konečnou úpravou. Často používanou apreturou je Kaurit M70, který obsahuje jako hlavní aktivní látku 45% uvedené substance.

RNDr. František Kratochvíl, DrSc. - Im-Bio-Pharm Consult Příční 19, 602 00 Brno www.epitesty.cz

IČ: 40449823, DIČ: CZ460402432 Tel./Fax: 545 571 828 mobil: 608 473 476 e-mail: epitesty@seznam.cz

Výhradní dovozce a distributor materiálů Chemotechnique Diagnostics, AB, Modemgatan 9, SE-235 39 Vellinge, Sweden

Etylen močovina se kromě toho používá též ke konečné úpravě kůže a je součástí mnoha syntetických laků a lepidel. V agrochemii je složkou některých insekticidů. V chemii plastických hmot se používá jako polymerizační činidlo.

Poznámka

Textilie s touto konečnou úpravou mohou uvolňovat formaldehyd v dávce ≤ 100 ppm.