

METHYLISOTHIAZOLINONE

(M 035A)

Metylisothiazolin (MI)

Koncentrace přípravku: 0,02% ve vodě

Hapten je dostupný také v 0,2% koncentraci pod kat. čís. **M 035B** a je součástí směšného haptenu Kathon CG kat. čís. **C 009A**.

Synonyma

2-Methyl-2,3-dihydrogenisothiazol-3-on	2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-one
2-methyl-3-isothiazolone	2-methyl-4-isothiazolin-3-one
2-methyl-isothiazolone	2-methylisothiazol-3-one
methyl-3(2H)-isothiazolone	

Následující konzervační přísady s obchodním označením obsahují MI:

Acticide	Algucid CH 50	Amerstat 250	Euxyl K 100	Fennonsan IT 21
GR 856 Izolin	Grotan TK2	Kathon LX	Kathon WT	Kathon 886 MW
Kathon DP	Kathon UT	Mergal K 7	Metat GT	Metatin GT
Mitco CC 31 L	Mitco CC 32 L	Special Mx 323	P3 Multan D	Piror P 109
Skycide 100	Parmetol A 23, DF 12, DF 18, DF 35, K 40, K 50			

Vlastnosti

Látka je součástí směšného haptenu známého pod označením Kathon CG kat. čís. C 009A. Tato směšná konzervační přísada je často používána v kosmetice a v průmyslu. Je používána ve velmi malých koncentracích, v rozmezí 0,0003-0,0015%, a již v těchto koncentracích spolehlivě zabraňuje růstu bakterií a plísní. První kontaktní dermatitidy na tuto látku byly popsány v polovině sedmdesátých let a dodnes patří k velmi frekventovaným vyvolavatelům kontaktní dermatitidy. Jako konzervační přísada není schválena pro použití do léčiv.

Chemické vlastnosti

CAS No : 2682-20-4

Mol. hmotnost: 115,15 g/mol

EC: 220-239-6

Vzorec: C₄H₅NOS

Výskyt

Jak již bylo zmíněno nejčastěji se vyskytuje jako složka velmi často používané konzervační přísady Kathon CG., ve které je methylisothiazolin-one (MI) zastoupen v poměru 1:3 s methylchloroisothiazolinem-one (MCI). Hlavní použití je v kosmetice a v průmyslu. Pro farmaceutické účely se nepoužívá. MI může být přítomen v následujících výrobcích:

- v kosmetice (šampóny a přípravky vlasové kosmetiky, koupelové pěny a umývací gely, pleťová mléka, mýdla, krémy, především s obsahem UV filtru, osvěžující kapesníčky a utěrky, toaletní papír aj.),
- v prostředcích pro domácnost (mycí a čisticí prostředky, změkčovač, leštěnky a prostředky k ošetřování dřevěných povrchů aj.),
- lepidla, vodové barvy, inkousty, latexové emulze a disperzní barvy,
- v průmyslu jako konzervační přísada do chladicích kapalin, řezných olejů aj.

Skupinová alergie

Je možná s jinými isothiazoly.

Poznámka

V posledním období se množí zprávy o reakcích časného typu (současně s kontaktním ekzémem), které se objevují u pracovníků při renovačních a restaurátorských pracích. V mnohých případech jsou příčinou latexové barvy, které jsou rozpustné ve vodě a jsou konzervovány MI nebo MCI, popřípadě jejich směsí.

Přítomnost této konzervační látky v některých běžných kosmetických přípravcích je uvedena na webových stránkách ČDS ČLS JEP www.lfhk.cuni.cz/dermat/.