

METHYLISOTHIAZOLINONE + METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (C 009 A) Kathon CG

Koncentrace přípravku: 0,01% ve vodě

Hapten je dostupný v **0,02%** koncentraci ve vodě pod kat. čís. **C 009B** a v **0,01%** koncentraci ve vazelině pod kat. čís. **C 009C** .

Synonyma

2-Methyl-4-isothiazolin-3-one a 5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one

Následující obchodní značky obsahují směs Cl+Me-Isouthiazolinonu:

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

Kathon CG je směsnou látkou: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolon a 2-methyl-4-isothiazolon (německy), 5-chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one a 2-methyl-4-isothiazoline-3-one (anglicky.), 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on a 2-methyl-2,3-dihydrogenisothiazol-3-on (česky). Tato směs dvou isothiazolů je často používána v kosmetice a v průmyslu jako konzervační činidlo. Používá se 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 tyto látky se objevily v polovině sedmdesátých let a později nastal jejich nápadný nárůst. Tato konzervační přísada není schválena pro použití do léčiv.

Chemické vlastnosti

5-Chloro-2-methyl-4-isothiazoline-3-one:

CAS-No: 26172-55-4

EC: 247-500-7

Mol. hmotnost: 149,60 g/mol

Vzorec: C₄H₄ClNOS

2-Methyl-4-isothiazoline-3-one:

CAS-No: 2682-20-4

EC: 220-239-6

Mol. hmotnost: 115,15 g/mol

Vzorec: C₄H₅NOS

Výskyt

Kathon CG, směs MCI a MI nejčastěji v poměru 3:1, patří k velmi používaným konzervačním přísadám v kosmetice a v průmyslu. Pro farmaceutické účely se nepoužívá. MCI a MI mohou být přítomny 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 čistící prostředky, změkčovadla, leštěnky a prostředky k ošetřování dřevěných povrchů aj.),
- lepidla, vodové barvy, inkousty, latexové emulze a disperzní barvy,

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

- 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 MCI a MI.

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