

# METHYLISOTHIAZOLINONE a METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE ( C 009 D ) Kathon CG

**Koncentrace přípravku:** 0,02% ve vazelině

## Synonyma

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

**Následující obchodní značky obsahují směs CH+Me-Isouthiazolinonu:**

Acticide	Algucid CH 50	Amerstat 250	Euxyl K 100	Fennosan 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:** C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>ClNOS

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

**CAS-No:** 2682-20-4

**EC:** 220-239-6

**Mol. hmotnost:** 115,15 g/mol

**Vzorec:** C<sub>4</sub>H<sub>5</sub>NOS

## 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 následujícím 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,
- 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/](http://www.lfhk.cuni.cz/dermat/).