

Thiourea Thiomočovina

(T 026)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vazelině, molární koncentrace: 0,013

Synonyma

Thiocarbamide

Thioharnstoff

Vlastnosti

Thiomočovina je běžná krystalická látka s velmi širokým použitím. Osoby s ní často přijdou do styku v rámci své profese. V domácnosti a v běžném životě se používá v přípravcích pro čištění předmětů z barevných kovů a šperků (zlato, stříbro, měď, mosaz, bronz). V poslední době se incidence přecitlivělosti na tuto substanci zvyšuje. V některých evropských státech (Německo) se proto velmi často používá k epikutánnímu testování.

Chemické vlastnosti

CAS No: 62-56-6

Mol. hmotnost: 76,12 g/mol

EC: 200-543-5

Vzorec: CH₄N₂S

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě a v etanolu, mírně rozpustný v éteru.

Výskyt

Thiomočovina jako antioxidační látka je obsažena např. ve faxových a fotografických papírech.

Používá se ve fotolaboratořích jako hlavní látka v ustalovačích pro černobílou i barevnou fotografii k odstranění barev.

Ke stejným účelům se používá také při výrobě některých plastických hmot.

Jako akcelerátor vulkanizace se používá při výrobě pryže.

V domácnostech se nyní u nás velmi často používá přípravek k čištění šperků (zlato, stříbro) a předmětů z barevných kovů pod názvem AUREX (Důbrava, CHVD Val. Klobouky), který je alternativou dříve rozšířeného a známého Sidolu.

Poznámka

Může být příčinou vzniku tzv. airborne kontaktní dermatitidy a může také po expozici UV záření vyvolat fotoalergickou reakci.