

METHENAMINE (H 003)

Hexamethylenetetraamin (Methenaminum)

Koncentrace přípravku: 2,0 % ve vazelině, molární koncentrace: 0,143

Synonyma

Hexamethylene tetramine	1,3,5,7-Tetraazaadamantan	1,3,5,7-Tetraazatricyclodecan		
Ammonioformaldehyde	Aminoform	Formin	Hexamin	
Hexaform	Urotropin	HMTA	HMT	E 239

Vlastnosti

Díky svým vlastnostem má velmi široké spektrum použití. Používá se k vytvrzení novolaků jako donátor formaldehydu v kyselém prostředí, jako vulkanizační činidlo v gumárenském průmyslu (zejména při horkovzdušné vulkanizaci bílé pryže), jako stabilizátor pryže, při výrobě syntetického kaučuku a výbušnin, jako surovina při výrobě aldehydů a aminů. Pro své antiseptické vlastnosti má využití i v humánní i veterinární medicíně.

Podle evidence (§ 28 zákona č. 356/2003 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích bylo v roce 2002 dovezeno nebo vyrobeno v ČR 325 t (zdroj dat OER MŽP).

Chemické vlastnosti

CAS No : 100-97-0

Mol. hmotnost: 140,19 g/mol

EC: 202-905-8

Vzorec: C₆H₁₂N₄

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě, v ethanolu, v etheru a v chloroformu.

Výskyt

Vzhledem k různorodému a širokému využití této substance není možné podat bližší přehled možného výskytu. V následujícím jsou uvedeny pouze oblasti lidské činnosti, ve kterých mohou osoby přijít do styku s HMTA.

- V gumárenském průmyslu (vulkanizační urychlovač, stabilizátor) - v současné době nepatří mezi často používané s výjimkou bílé pryže,
- v průmyslu plastických hmot a syntetického kaučuku - velmi často používaný, např. v textilních lepidlech na bázi kaučuku a dalších speciálních lepidlech,
- v průmyslu barev (např. přípravky pro umělé stárnutí dřeva),
- v chemickém průmyslu (např. při výrobě aldehydů a aminů, nebo některých částí ochranných masek),
- v kosmetickém průmyslu (konzervační činidlo),
- při výrobě výbušnin,
- v humánním a veterinárním lékařství (antiseptikum při uroinfekcích – pyelitidy, cystitidy, kuřecí cholera aj.),
- v potravinářství (pouze některé země) jako konzervační nebo stabilizační přísada pod označením E 239.

Skupinová alergie

Je možná s formaldehydem kat. čís. **F 002 A**.

RNDr. František Kratochvil, 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

Poznámka

Odštěpuje a uvolňuje formaldehyd. Alergické reakce mohou být také způsobené nejen látkou samotnou, ale v některých případech právě uvolněným formaldehydem. Preparáty s obsahem HMTA: Urised, Hiprex, Urex, Uro-phosphate, Uroquid-acid, Azo-Mandelamin, Proklar, Prosed, Trac Tabs, Uristat, (dle Fisher's Contact Dermatitis 4.vydání, str. 262).