

Ethylenediamine dihydrochloride Ethylendiamin dihydrochlorid

(E 005)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,075

Synonyma

Ethylenediamini dihydras

Vlastnosti

Ve farmaceutickém průmyslu se používá jako stabilizátor steroidních krémů a jako pomocná látka s účinnými látkami jako jsou nystatin a aminophylin. Jako pomocná látka je také v mnoha veterinárních přípravcích. Velmi často se používá jako stabilizátor a antioxidační látka v gumolaterových výrobcích. V technických oborech se přidává do nemrznoucích roztoků, chladících směsí a řezných olejů. Využívá se také jako rozpouštědlo pro albumin, kasein a šelak. Ve fotografickém průmyslu se používá jako urychlovač ve vývojkách.

Chemické vlastnosti

CAS No : 333-18-6

Mol. hmotnost: 133,02 g/mol

EC: 206-369-6

Vzorec: C₂H₁₀Cl₂N₂

Výskyt

Vyskytuje se v technických produktech jako jsou:

- řezné oleje, chladící emulze, mazadla apod.,
- jako urychlovače ve vývojkách pro barevné negativy a pozitivy ve fotografickém průmyslu,
- jako stabilizátor a antioxidační látka v gumolaterových výrobcích,
- jako antikorozi prostředek v průmyslu laků, nebo jako tužidlo epoxidových pryskyřic.

V léčivech k zevnímu použití jako stabilizátor např.:

- krémy, oční a nosní kapky s obsahem kortikosteroidů, nystatinu a aminofylinu (Theophyllin, Aminophyllin, Euphyllin),
- ve veterinárních přípravcích.

Dále se vyskytuje:

- v elektroforetických gelech,
- v syntetických voscích a odstraňovačích leštěnek na podlahy,
- v různých aplikačních formách insekticidů a fungicidů.

Skupinová alergie

Je možná s ostatními polyaminy. EDTA ethyldiaminotetraoctovou kyselinou, EDA ethylendiaminem, DETA diethylentriaminem, TETA triethylentetraaminem, DPTA dipropylentriaminem, TEPA tetraethylenpenta-aminem, DEAPA diethylenaminopropylaminem, TMDA trimethylhexamethylenediaminem, dále s ant-azolinem, aminofylinem, prometazinem HCl a s piperazinem a jeho solemi.

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

Poznámka

Může být příčinou vzniku *Erythema multiforme like erupce*.