

# TOLUENE-2,5-DIAMINE 2-Methylbenzen-1,4 diamin

( T 049 )

**Koncentrace přípravku:** 1,0% ve vazelině

## Synonyma

2-Methyl-1,4-fenylendiamin  
4-Amino-2-methylaniline  
2-Methyl-4-benzenediamine  
para-meta-Tolylenediamine

2-Methylfenylendiamin  
2-Methyl-1,4-benzenediamine  
2-Methyl-para-phenylenediamine  
para-Toluenediamine

2,5-Diaminotoluen  
2,5-tolylenediamine  
2-Methyl-p-phenylenediamine  
C.I. 76042

## Vlastnosti

Bílý nebo téměř bílý krystalický prášek je barvivo používané v dlouhotrvajících barvách na vlasy. Nahrazuje fenylendiamin, protože je méně toxický. Tento meziprodukt se musí nejdříve oxidovat peroxidem vodíku a následně s vazebním činidlem. Patří tedy v širším slova smyslu mezi barviva. Používá se k přípravě barev na vlasy s odstínem černé, teplých hnědých odstínů blond a šedých odstínů.

Používá se také k přípravě barviv pro textil, kožešiny a kůži. Příkladem jsou barviva Basic Red 2 a Acid Brown 103.

Látka je uvedena ve vyhlášce č. 448/2009 Sb., o stanovení hygienických požadavků na kosmetické prostředky v příloze 3. Scientific Committee on Consumer Products (SCCP) nezávislý expertní orgán (*European Commission Health & Consumer Protection, Public Health and Risk Assessment Unit C7 - Risk Assessment Office: B232 B-1049 Brussels Sanco-Sc6.*, [www.secretariat@ec.europa.eu](mailto:www.secretariat@ec.europa.eu)) ve sborníku SCCP/1084/07 z 2.10.2007 uvádí, že toluene-2,5-diamine je extrémně potentní kožní senzibilizátor (3 123 profesionálů průměrná pozitivita 16,8%, 14 755 lidí průměrná pozitivita 2,5%).

## Chemické vlastnosti

**CAS No :** 95-70-5

**Mol. hmotnost:** 122,17 g/mol

**EC:** 202-442-1

**Vzorec:** C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>

**Rozpustnost:** Rozpustný ve vodě, etanolu, dietyléteru mírně v benzenu a kyselině octové.

## Výskyt

Používá se prakticky ve všech dlouhotrvajících barvách na vlasy.

V technických oborech:

- při barvení kožešin a kůží.

Je obsažen v barvivech Basic Red 2 a Acid Brown 103

## Literatura

Iorizzo M., Parente G., Vincenzi C., Pazzaglia M. and Tosti A. Allergic contact dermatitis in hairdressers: frequency and source of sensitisation; Eur. J. Dermatol. 12, 2002, str 179-182.

Uter W., Lessmann H., Geier J. and Schnuch A. Contact allergy to ingredients of hair cosmetics in female hairdressers and clients - an 8-year analysis of IVDK data. Contact Dermatitis 49, 2003, str. 236-240.

Søstед H. Rastogi S.C., Andersen K.E., Johansen J.D. and Menné T. Hair dye contact allergy: quantitative exposure assessment of selected products and clinical cases. Contact Dermatitis 50, 2004, str. 344-348.