

PARAFENILENDIAMINA (PPD)

Fórmula	Número MI	Número CAS	Número C.I.
C6H8N2	7256	106-50-3	76076

MI: Merck Index

CAS: Chemical Abstract Service Registry

C.I.: Chemical Index

Es una sustancia química colorante empleada como intermediaria en tintes permanentes del cabello y en tintes de pieles.

SINÓNIMOS (INGLÉS):

1,4-Benzenediamine	Orsin	p-Diaminobenzene	Paraphenylenediamine
1,4-Phenylendiamine	PPD	p-Phenylenedimine	Phenylenediamine base
4-Benzenediamine	PPDA	Para-aminoaniline	Rodol D
4-Phenylenediamine	p-Aminoaniline	Paradiaminobenzene	Ursol D

USOS

- Cosméticos: tintes capilares permanentes, algunos cosméticos colorantes
- Litografía: tintas de imprenta
- Fotocopiadoras, placas tipográficas
- Fotografía (utilizado como revelador de fotografías en blanco y negro. La hidramina es otro revelador fotográfico que contiene hidroquinona y parafenilendiamina.
- Aceites diesel, grasas, gasolina
- Reveladores fotográficos
- Intermediario primario en la producción de tintes azo
- Raramente en colorantes de cuero y de piel
- Industria de la goma y plástico: antioxidantes y aceleradores

REACTIVIDAD CRUZADA

- Ácido paraaminobenzoico (PABA): cremas o protectores solares
- Tintes textiles azo o disperse. Otros colorantes químicos.
- Tintes de cabello semipermanentes
- Diaminodifenilmetano (endurecedor epoxy)
- Tintes derivados de la PPD:
 - o Orto-aminofenol (ortho-aminophenol, o-aminophenol)
 - o Ortonitroparafenilendiamina (orthonitroparaphenylenediamine, ONPPD)
 - o Paratoluenediamina (paratoluenediamine, p-toluenediamine, PTDA)
 - o Paraaminodifenilamina (para-aminodiphenylamine, p-aminodiphenylamine, PADA)
- Ácido para-aminosalicílico (para-aminosalicylic acid, p-aminosalicylic acid): empleado en el tratamiento de la tuberculosis.
- 2,4-Diaminoanisol (2,4-diaminoanisole)
- Parabenos
- Medicamentos: Sulfonamidas, sulfotas, sulfamidas, anestésicos locales caína (p.e. benzocaína o procaína). (*Raramente los pacientes sensibles a la paraaminofenilendiamina reaccionan a estos medicamentos, tolerándose en la mayoría de los casos. Consulte con su médico si precisa utilizar alguno de estos medicamentos.*)

REACCIONES INUSUALES

- Dermatitis aerotransportada
- Urticaria de contacto
- Eritema multiforme-like
- Fotosensibilización

EVITACIÓN

- Si precisa teñir su cabello utilice aquellos que estén libres de esta sustancia.
- Mire las etiquetas de los tintes o cosméticos para descartar aquellos que tengan parafenilendiamina o sus sinónimos.
- Tenga precaución con los tintes semipermanentes (consulte sus componentes). Un 10% de los pacientes alérgicos a PPD también reaccionan a este tipo de tintes.
- En personal de peluquería se recomienda el uso de guantes sintéticos cuando vayan a realizar el tintado del cabello.
- Evitar trabajos o aficiones en los que se manejen productos conteniendo PPD como tinta china (imprentas, fotografía...), caucho oscuro y tintes textiles o de cuero, excepto si es sabido que los materiales empleados están libres de esta sustancia.
- Cuidado con ropas teñidas oscuras (azul, negro o marrón).
- Evitar cremas solares o cremas que contengan PABA.
- Evitar productos que contengan anestésicos locales del tipo caína (benzocaina, procaína...) Advierta de ello a sus médicos y dentistas.