

---

## P-PHENYLENEDIAMINE (PPD) ALLERGIE

---

### U BENT ALLERGISCH VOOR P-PHENYLENEDIAMINE (PPD). WAT NU ?

Uw dermatoloog heeft aangetoond dat u allergisch bent voor p-phenylenediamine (wordt uitgesproken als: parafenyleendiamine, synoniem p-fenyleendiamine, afkorting PPD). Dit is een kleurstof die o.a. gebruikt wordt in haarverf, en die bij kappers nogal eens problemen geeft (kapperseczeem door kleurspoelingen). Als u allergisch bent voor p-phenylenediamine dan bent u waarschijnlijk ook allergisch voor andere kleurstoffen uit dezelfde groep (de parakleurstoffen). De andere parakleurstoffen kunnen bij p-phenylenediamine allergische patiënten eveneens eczeem veroorzaken en dienen dus bij voorkeur vermeden te worden. Tot deze groep behoren onder andere p-aminophenol, m-aminophenol, nitro-p-phenylenediamine, n-phenyl-p-phenylenediamine (para-aminodiphenylamine), en toluene-2,5-diamine (sulfate). Wanneer u hiermee in aanraking komt met p-phenylenediamine kan dat aanleiding geven tot het ontstaan of verergeren van eczeem. Het is dus van groot belang dat u probeert om contact met p-phenylenediamine of verwante kleurstoffen zoveel mogelijk te vermijden. Voor meer informatie over contactallergie, zie de folder allergisch contacteczeem.

### WAT IS P-PHENYLENEDIAMINE EN IN WELKE PRODUCTEN KOMT HET VOOR ?

P-phenylenediamine is een para-kleurstof. Para-kleurstoffen worden gebruikt in haarverf, fotografische ontwikkelaars, in de verfindustrie, in drukinkten en in inkten voor kopieer- en faxapparaten. Deze kleurstoffen kunnen ook worden toegepast in verven voor bont, leer, schoenen, schoensmeer, sokken, nylonkousen en textiel. P-phenylenediamine en aanverwante stoffen kunnen daarnaast ook in zwart rubber aanwezig zijn als anti-oxidans en vulcanisatieversneller en in plastic als anti-oxidans.

### HOE ZIET ALLERGISCH CONTACTECZEEM DOOR P-PHENYLENEDIAMINE ER UIT ?

Allergisch contacteczeem wordt gekenmerkt door jeukende, rode huidafwijkingen doorgaans op plaatsen waar men met de stof, waarvoor men allergisch is, in aanraking komt. De rode huid kan pukkeltjes, schilfers en blaasjes vertonen. De meest voorkomende reactie op p-phenylenediamine en aanverwante stoffen is een contactallergische reactie op haarverf, met name op de zogenaamde "permanente" (niet uitwasbare) haarverven. Het eczeem dat daardoor bij voor parakleurstoffen allergische patiënten ontstaat, is niet alleen gelokaliseerd op het behaarde hoofd, maar vaak ook in het gelaat. De oogleden en de oren kunnen daarbij flink gezwollen zijn. Ook elders op het lichaam kunnen huidafwijkingen ontstaan.

Bij contact met p-phenylene-bevattend zwart rubber of bij contact met deze kleurstof in schoenvoering zal eczeem ontstaan op respectievelijk de handen of de voeten. Bij reacties op kleding of kousen waarin p-phenylenediamine aanwezig is zullen de huidafwijkingen met name te zien zijn op die plaatsen waar intensief contact plaatsvindt, bijvoorbeeld de heupen of de dijen.



kappers eczeem kleurspoeling

### IN WELKE BEROEPEN SPEELT ALLERGIE VOOR P-PHENYLENEDIAMINE EEN ROL ?

P-phenylenediamine (PPD) en aanverwante stoffen worden veel gebruikt in niet-uitwasbare ("permanente") haarverven. Het is een oorzaak van allergisch handeczeem bij kappers. Tevens kunnen para-kleurstoffen problemen veroorzaken bij medewerkers in de rubber- en plasticindustrie en in de grafische industrie, die ermee in contact komen.

## **WORDT MIJN ECZEEM GEHEEL VEROORZAAKT DOOR CONTACT MET P-PHENYLENEDIAMINE ?**

Soms wordt het eczeem inderdaad uitsluitend veroorzaakt door contact met p-phenylenediamine. Toch kan het gebeuren dat volledige vermijding van p-phenylenediamine het eczeem niet geheel doet verdwijnen. Dat komt doordat eczeem soms meerdere oorzaken heeft. Naast allergie kan irritatie meespelen, bijvoorbeeld door contact met water, zeep en sap (vis, vlees, fruit en groenten). Daarnaast hebben sommige mensen een aangeboren aanleg voor eczeem (constitutioneel eczeem). Het is dus altijd nuttig om in het geval van een allergie contact met p-phenylenediamine en aanverwante stoffen te vermijden, maar dat zal helaas niet altijd resulteren in volledige genezing van het eczeem.

## **ZIJN ER ANDERE STOFFEN DIE IK MOET VERMIJDEN ?**

Naast p-phenylenediamine kunnen ook aanverwante stoffen eczeem veroorzaken en dienen daarom eveneens te worden vermeden. De para-kleurstoffen komen vooral voor in niet-uitwasbare ("permanente") haarverven, maar kunnen ook in tijdelijke kleuringen ("spoelingen") voorkomen. Een enkele keer kan allergie voor p-phenylenediamine aanleiding geven tot huidafwijkingen bij het gebruik van anti-zonnebrandmiddelen die paraverbindingen bevatten zoals PABA en afgeleiden daarvan en bij het plaatselijk gebruik van benzocaine-bevattende zalven tegen pijn en jeuk, zoals bijvoorbeeld sommige middelen tegen aambeien.

## **HOE KUNNEN ALLERGISCHE REACTIES VOORKOMEN WORDEN ?**

Wanneer u eenmaal een allergie hebt ontwikkeld zult u bij elk volgend contact met de stof waar u allergisch voor bent een allergische reactie krijgen. Om een reactie te voorkomen moet u dus het contact met deze verbinding en aanverwante stoffen vermijden. Helaas is het zelden mogelijk om te achterhalen of kleding, schoenen of kousen zijn geverfd met p-phenylenediamine of daaraan verwante kleurstoffen. Wees vooral voorzichtig met de kleuren zwart, bruin, donkerblauw en violet. Pastelkleuren worden over het algemeen beter verdragen. De problemen veroorzakende kleurstoffen zitten meestal in synthetische garens. Kleding van viscose, katoen, linnen en zijde hebben een kleinere kans om allergische reacties te geven. Indien u uw haar wilt laten verven dient u de kapper van uw allergie op de hoogte te stellen. Henna kan zonder risico gebruikt worden, maar wees erop bedacht dat nogal wat haarverven op basis van henna tevens para-kleurstoffen bevatten. Omdat dat niet altijd op de verpakking staat, zult u of de kapper informatie moeten opvragen bij de fabrikant of de importeur wanneer u een bepaalde hennakleur wilt gaan gebruiken. Kleurspoelingen die snel weer uitgewassen kunnen worden geven zelden problemen.

