

# Ethylenediamine Dihydrochloride

Naar het ziekenhuis? Lees eerst de informatie op [www.asz.nl/brmo](http://www.asz.nl/brmo).

**albert  
schweitzer**



# **Wat is Ethylenediamine Dihydrochloride?**

Ethylenediamine dihydrochloride is een stof die gebruikt wordt voor het maken van verschillende medicijnen en industriële chemische verbindingen en producten. Het wordt gebruikt als oplosmiddel (voor caseïne, albumine, nagellak en zwavel), stabilisator (in rubber latex en farmaceutische producten), remstof (in antivriesoplossingen), emulgator en harder (in epoxyharsen).

De meest voorkomende oorzaak van allergie op Ethylenediamine dihydrochloride is contact met anti-schimmelmiddelen, antibacteriële crèmes en hormooncrème mengsels. Vooral crèmes die nystatine bevatten. Ethylenediamine dihydrochloride wordt zelden gebruikt in cosmetica en toiletartikelen.

## **U bent hier allergisch voor: wat nu?**

De dermatoloog heeft aangetoond dat u allergisch bent voor Ethylenediamine Dihydrochloride. Wanneer u hiermee in aanraking komt, kan dat eczeem veroorzaken of verergeren. Het is dus belangrijk dat u probeert om contact met Ethylenediamine Dihydrochloride zoveel mogelijk te vermijden.

# Waar komt het in voor?

Ethylenediamine Dihydrochloride wordt gebruikt in:

Medicijnen. Bijvoorbeeld in:

- Antihistaminica – gebruikt bij de behandeling van astma, hooikoorts, reisziekte en netelroos. Bijvoorbeeld:
  - Aminophylline.
  - Antihistaminica geclassificeerd als ethyleendiamine of piperazines..
  - Buclizine (Bucladin - S).
  - Cetirizine (Zyrtec).
  - Chlorcyclizine (Mantadil).
  - Cyclizine (Marezine).
  - Hydroxyzine (Atarax, Vistaril).
  - Levocetirizine (Xyzal).
  - Promethazine-hydrochloride (HCl) (fenegan).
  - Tripelennamine (PBZ).
  - Trifluoperazine.
- Medicinale crèmes en vloeistoffen. Bijvoorbeeld in:
  - Aminofylline, (een medicijn bij bijvoorbeeld astma).
  - Antibacteriële crèmes.
  - Antipsychotica (Prochlorperazine, Thiothixene).
  - Hormooncrèmes.
  - Infusie- en injectievloeistoffen.
  - Middelen tegen reisziekte.
  - Nystatine of triamcinolon bevattende crèmes.
  - Oog- en neusdruppels.
  - Schimmeldodende crèmes.
  - Tinctuur van merthiolaat (anti-septicum voor kleine snij-, schaaf- en brandwondjes.

- Antivries en koelvloeistoffen.
- Bindmiddelen voor drukinkten.
- Bleekactivatoren (bijvoorbeeld in wasmiddelen).
- Brandstoftoevoegingen.
- Dispergeermiddelen (zorgen ervoor dat de eigenschappen van een product stabiel blijven, bijvoorbeeld van verf).
- Drukinkten.
- Elektroforetische gels (gebruikt in de chemie).
- Emulgatoren.
- Fungiciden (antischimmelmiddelen).
- Insecticiden.
- Kleurstoffen.
- Metaalbindende middelen (bekend als chelatoren).
- Oplosmiddel voor caseïne, albumine, schellak
- Oppervlakte-actieve stoffen (Helpen bij makkelijker verdelen van een vloeistof. Worden veel gebruikt in was- en schoonmaakmiddelen.)
- Snijoliën.
- Synthetische smeermiddelen en waxen.
- Thimerosal (ook wel thiomersal): een op kwik gebaseerd conserveer middel.
- Uithardingsmiddelen in epoxyharsen en coatings.
- Urethaanschuimkatalysatoren.
- Veterinaire preparaten.
- Vloerpolish remover.

Ook wordt het gebruikt als / bij:

- Anticorrosief middel in de verfindustrie.
- Galvaniseren.
- Grondstof in de chemische industrie.
- Versneller in kleurontwikkelingsbaden in de fotografie.
- Vulkanisatie versneller en stabilisator in de rubberindustrie.

# Ethylenediamine Dihydrochloride in epoxyharsen

Ethylenediamine Dihydrochloride wordt gebruikt als hardener voor epoxyharsen. Het epoxyharsstelsel is gebaseerd op het epoxyhars, een hardener en een reactief oplosmiddel. Allergie kan door alle drie de onderdelen veroorzaakt worden.

Epoxyharsproducten zijn erg sterk en zeer resistent tegen chemicaliën. Daarnaast hebben zij bij uiteenlopende temperaturen goede elektrische eigenschappen en een sterke hechting aan metalen en keramische materialen. Door deze eigenschappen worden epoxyharsen zeer breed gebruikt in onder andere:

- Afdichtings- en gatenvulmiddelen.
- Coatings voor metalen in scheepsbouw en bouwnijverheid.
- Coatings van glasvezels.
- Composiet en glasvezelharsen.
- Consumentenproducten zoals: brillmonturen, handtassen, halskettingen en sommige vinyl handschoenen.
- De tandheekkunde.
- Elektrotechnische producten en isolatiemateriaal voor elektra.
- Gietharsen.
- Kunststoffen en lijmen voor de bouw van boten en vliegtuigen.
- Beton, mortel en speciaal cement in weg- en waterbouw en bouwnijverheid.
- Tweecomponentenlijm.
- Verfproducten.

Een allergische reactie op epoxyhars komt meestal voor aan de handen, de onderarmen en in het gelaat. Dit komt door aanraking van de handen of door de dampen van harders of reactieve oplosmiddelen.

De afwijkingen komen het meest voor bij mensen die werken met epoxyharsen die nog niet 'uitgehard zijn', bijvoorbeeld: vloerenleggers, timmerlieden, schilders, bij werknemers in de glasvezelindustrie, bij toepassing van epoxylijmen in het huishouden en de (verf)industrie.

Niet volledig uitgeharde epoxyharsen komen vaak voor in coatings, die gebruikt worden voor het verfraaien van bijvoorbeeld afsluitdoppen van potten en flessen, deurkrukken, filmcassettes en labels. Hierdoor kunnen epoxyharsallergieën verklaard worden bij mensen die thuis of in hun werk niet daadwerkelijk epoxyharsen gebruiken.

## **In de praktijk**

Epoxyharsen dringen makkelijk door beschermende handschoenen van vinyl, natuurlijke en synthetisch rubber heen. Nitrilrubber of nitrilbutatolueen handschoenen bieden kortdurende bescherming. Silvershield 4 H handschoenen houden de epoxyhars wel tegen.

Als niet-uitgeharde epoxyhars per ongeluk op uw huid terechtkomt, kunt u uw huid het beste reinigen met aceton, alcohol of methylethylketon.

## **Andere benamingen**

Vermijd producten met één van de volgende namen op de ingrediëntenlijst:

- 1,2-Diaminoethaan.
- 1,2-Diaminoethane.
- 1,2-Diaminoethaandihydrochloride.
- 1,2-Diaminoethane dihydrochloride.
- 1,2-Ethaandiamine.

- 1,2-Ethanediamine.
- 1,2-Ethaandiamine, dihydrochloride.
- 1,2-Ethanediamine, dihydrochloride.
- CCRIS 8579.
- Chloor-ethamine.
- Chlor-ethamine.
- Chloorethamine Dimethyleendiaminedihydrochloride.
- Chlor-ethamine Dimethylenediamine dihydrochloride.
- Dimethylenediamine dihydrochloride.
- Dimethyleendiamine dihydrochloride.
- EINECS 206-369-6.
- Ethyleendiamine dihydrochloride.
- Ethylenediamine dihydrochloride.
- Ethyleendiamine dihydrochloride Ethyleendiamine hydrochloride (VAN).
- Ethylenediamine dihydrochloride Ethylenediamine hydrochloride (VAN).
- Ethyleendiammoniumchloride.
- Ethylenediammonium chloride.
- Ethyleendiammoniumdichloride.
- Ethylenediammonium dichloride.
- NSC 163962.
- Proxel CRL (1,2-Benzisothiazolin-3-one + ethyleendiamine).

# Kruisreacties

Uw lichaam kan een andere stof aanzien voor Ethylenediamine Dihydrochloride. Dan reageert uw lichaam alsof u met Ethylenediamine Dihydrochloride in aanraking komt. Dit noemen we een kruisreactie. Dit kan gebeuren bij:

- Piperazine en zijn zouten
- Bepaalde polyaminen zoals diethylenetriamine, triethyleentetramine, triethyleendiamine en ethanolamine
- Antihistaminica, die qua structuur vergelijkbaar zijn met ethyleendiamine

## Tot slot

Als u na het lezen van de folder nog vragen heeft dan kunt u bellen met de polikliniek Dermatologie, tel. (078) 654 12 36. Dit kan van maandag t/m vrijdag tussen 08.00-12.00 uur en tussen 13.00-16.30 uur.

Geef hier uw mening over deze folder: [www.asz.nl/foldertest](http://www.asz.nl/foldertest)





Albert Schweitzer ziekenhuis  
pavo 2111  
januari 2026