

## Informatie Allergieën Thiuram Mix

Dok. Nr.: 1.03:

<b>Definitie:</b>	
U bent overgevoelig bevonden voor de bovenvermelde stof. Ter bevordering van uw genezing en om te voorkomen dat het eczeem weer optreedt, ontvangt u hierbij informatie over het gebruik en voorkomen van deze stof zodat u verdachte voorwerpen kunt vermijden. Met nadruk moet worden gezegd dat deze lijst slecht dient als leidraad; het is onmogelijk om alle mogelijkheden aan te geven temeer daar deze steeds kunnen wisselen.	
<b>Algemeen:</b>	
	Thiuram mix wordt gebruikt als versneller bij het vulkanisatieproces van rubber en bestaat uit de volgende stoffen: tetramethylthiuram monosulphide, tetramethylthiuram disulphide, tetraethylthiuram disulphide en dipentamethylenethiuram disulphide.
<b>Wat is rubber?</b>	
	Rubber wordt als sap gewonnen uit de bast van de rubberboom, maar rubber kan ook kunstmatig (synthetisch) worden bereid. Om rubber geschikt te maken voor gebruik (als elastiek, handschoenen, banden, schoenen etc.) moeten de rubbermoleculen chemisch aan elkaar gekoppeld worden. Dit koppelen heet vulkaniseren en hiervoor zijn chemische stoffen nodig. Het betreft vooral “rubbersnellers”, die de vulgarisering ondersteunen en “antioxidantia”, die worden toegevoegd om veroudering en uitdroging van rubber tegen te gaan. Deze stoffen blijven in lage concentratie in rubberen voorwerpen aanwezig en kunnen hieruit vrijkomen, de huid binnendringen en allergische reacties veroorzaken.  Voorbeelden van rubbersnellers zijn de benzothiazolen (onder andere <b>mercaptobenzothiazol</b> of MBT), <b>thiuram-verbindingen</b> , carbamaten, guanidines en thioureum-verbindingen. Een antioxiderende stof in rubber, die allergie kan veroorzaken, is <b>N-isopropyl-N-phenyl-p-phenyleendiamine</b> of IPPD. Deze stoffen kunnen zowel in natuurlijk rubber als in synthetisch rubber voorkomen.
<b>Rubberallergie is niet hetzelfde als latexallergie.</b>	
	Wanneer mensen allergisch zijn voor latex-eiwit kunnen zij na contact met bijvoorbeeld operatiehandschoenen of condooms acute klachten van galbulten, zwellingen of benauwdheid krijgen en kunnen ze zelfs in shock raken. Dit is dus wat anders dan de allergie voor de toevoegingen aan rubber waar deze folder over gaat. Reacties hierop zijn in principe beperkt tot de huid en beginnen pas na uren op te treden.
<b>Waar kan het voorkomen op het werk?</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fabricage en gebruik van industriële producten van rubber (banden, pakkingen, slangen, handvatten, sluitringen, veiligheidsbrillen, handschoenen).</li> <li>• Fabricage en gebruik van kantoorartikelen (poten en wiertjes van stoelen en tafels).</li> <li>• In de medische sector (producten van natuurlijk rubber, butyl rubber of neopreen zoals handschoenen, maskers, anesthesieproducten, dentale dammen en schorten).</li> <li>• Fabricage en gebruik van sportartikelen gemaakt van natuurlijk rubber, butyl rubber of neopreen (laarzen, schoenen, wetsuit, masker, racket, golfclubhandvatten).</li> <li>• In de auto-industrie (autobanden, V-snaren, elektriciteitskabels en gereedschapshandgrepen).</li> <li>• Bij het gebruik van bestrijdingsmiddelen ter bestrijding of voorkoming van schimmel en agrarische bestrijdingsmiddelen zoals pesticiden en fungiciden.</li> </ul>
<b>In welke producten komen rubbertoevoegingen zoal voor?</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zwembad/recreatie: badmuts, zwembril, zwemvliezen, wetsuits, badslippers, anti-slipmat, opblaasboten</li> <li>• Medisch: condoom, pessarium, prothesen, fopspeen, stethoscoopslang, katheterslangen, elastiekjes gebitsbeugel.</li> <li>• Schoeisel: laarzen, slippers, inlegzolen, teenstukjes, sportschoenen</li> <li>• Huishoudelijk: (huishoud)handschoenen, elastiekjes, vlakgom, rubber handgrepen (fiets etc.), elastiek in kledingstukken, schuimrubber vullingen meubilair etc., tapijtbasis, ballonnen</li> <li>• Werkomgeving: handgrepen machines, transportbanden, auto- en fietsbanden, snelbinders. Sommige rubbertoevoegingen of daaraan verwante stoffen komen voor in lijmen, in bestrijdingsmiddelen of in bepaalde soorten verf (dit heeft niets te maken met latexverf).</li> </ul>

Thiuram Mix		paraaf
Eigenaar: Derma Rijnmond	Geldig per 01.01.2025	Versie 1.02
Autorisatie: mbvl	Vervalt per 31.12.2028	Pagina 1 van 2

## Informatie Allergieën Thiuram Mix

Dok. Nr.: 1.03:

<b>Hoe ziet contacteczeem door rubber eruit?</b>	
	Allergisch contacteczeem door rubbertoevoegingen uit zich meestal als een jeukende rode uitslag met schilfering. Soms kunnen er ook blaasjes of natte plekken ontstaan. Door de vorm van de eczeemplekken en de plaats waar ze voorkomen kan gedacht worden aan rubber als oorzaak voor de allergie. (voeten> schoenen; onderbenen> regenlaarzen etc. etc.) De regel is dat hoe langer het rubber in contact blijft met de huid, hoe groter de kans op het ontstaan van eczeemklachten door dat contact.
<b>Hoe voorkom ik allergische reacties?</b>	
	Bij een vastgestelde allergie moet blootstelling aan rubber natuurlijk vermeden worden. Soms is dat makkelijk, maar soms ook niet. Voor veel producten (handschoenen, handgrepen, schoenen etc. zijn er producten met andere bestanddelen dan rubber gelukkig wel beschikbaar. Bij blootstelling aan rubber in de werkomgeving die moeilijk of niet te vermijden is, is overleg met de bedrijfsarts van belang.

Thiuram Mix		paraaf
Eigenaar: Derma Rijnmond	Geldig per 01.01.2025	Versie 1.02
Autorisatie: mbvl	Vervalt per 31.12.2028	Pagina 2 van 2