



Vele aminozuren, proteïnen, immuunglobulinen, enzymen, coënzymen, glucosaminen, B-vitaminen en hormonen in het menselijk lichaam bevatten zwavel. Zonder zwavel zouden vele biochemische processen, zoals de synthese van ATP, opbouw van bind- en steunweefsels en detoxificatie van xenobiotica niet kunnen verlopen.

MSM is een zwavelhoudende stof die een natuurlijk bestanddeel vormt in ons milieu waarin het kan worden aangetroffen in planten, vissen, melk, urine en bloed van zowel dieren als mensen. MSM is een biologisch oxidatieproduct van dimethylsulfoxide (DMSO). MSM en DMSO zijn beide belangrijke onderdelen van de zogenaamde zwavelkringloop op aarde. MSM is een natuurlijk bestanddeel van de humane voeding en komt voor in fruit, groenten, vis, vlees en melk. Door verhitting en bewerking van de voeding gaan echter aanzienlijke hoeveelheden MSM verloren. Uit onderzoek is gebleken dat zwavel, afkomstig uit MSM, ingebouwd wordt in menselijke eiwitten en dat MSM een uitermate waardevolle bron van zwavel is voor de mens.

Bij diverse aandoeningen kan de lichaamsbehoefte van MSM dusdanig stijgen dat de voeding hierin niet meer kan voorzien. In diverse wetenschappelijke studies is aangetoond, dat MSM-suppletie een therapeutische waarde kan hebben bij diverse ziekten:

**1. Allergieën.** Oraal toegediende MSM blijkt overgevoeligheid voor pillen, huisstofmijt, voedsel en bepaalde geneesmiddelen te kunnen verlichten, soms beter dan antihistaminica. MSM verdringt allergenen competitief van de bindingsplaatsen op de slijmvliezen.

**2. Overtollig maagzuur en maag-darmklachten.** Patiënten die anti-zuurmiddelen en histaminereceptor-antagonisten gebruiken kunnen deze middelen vaak door MSM vervangen of de bestaande medicatie verminderen. Diarree, chronische constipatie, misselijkheid en inflammatoire aandoeningen van het maag-darmslijmvlies kunnen verlicht worden door inname van MSM.

**3. Parasitaire infecties.** In vitro en in vivo onderzoek toont aan dat MSM diverse infecties in het maag-darmkanaal en het urogenitale systeem kan verlichten. MSM is actief tegen *Giardia lamblia* (kan vaak “reizigers-diarree” veroorzaken), *Trichomonas* en spiegelworminfecties. Waarschijnlijk verdringt MSM parasieten van de bindings-

plaatsen op de intestinale slijmvliezen, waardoor een blokkade ontstaat tussen gastheer en de parasiet.

**4. Sytemische lupus erytematosus.** Deze inflammatoire auto-immuunziekte, waarbij veelal de huid, de gewrichten en de nieren worden aangetast, kan gunstig worden beïnvloed door MSM.

**5. Reumatoïde artritis.** MSM kan degeneratie van gewrichtskraakbeen sterk reduceren en neutraliseert schadelijke radicalen.

**6. Preventie van tumorvorming.** Bij proefdieren die aan carcinogene stoffen waren blootgesteld, gaf toediening van MSM een bescherming te zien tegen het ontstaan van borst- en colonkanker.

**7. Bescherming tegen vrije radicalen en toxische invloeden.** MSM kan het zeer schadelijke hydroxylradicaal neutraliseren en beschermt weefsels tegen zuurstofgebrek (hypoxia).

**8. Diabetes mellitus.** Zwavel is ook een onderdeel van het insuline-hormoon. MSM kan het lichaam in staat stellen beter insuline aan te maken. Sommige wetenschappers veronderstellen dat MSM tevens bijdraagt aan het herstel van structuren van de celmembranen, waardoor het bij diabetes verstoorde glucosetransport en de afgenomen werking van insuline weer verbeteren.

**9. Spierstijfheid en –pijnen.** MSM verhoogt de flexibiliteit van spiereiwitten en verbetert het energiemetabolisme in de spiercellen. Hierdoor kan MSM een waardevolle aanvulling vormen op de behandeling van fibromyalgie.

**10. Huid.** Beschermt de huid tegen veroudering.

**11. Lever.** Glutathion en cysteïne zijn twee zwavelhoudende leverreinigers die afhankelijk zijn van zwavel.

**12. Andere aandoeningen.** Herstel van wonden, littekens en sportblessures, conjunctivitis (oogontsteking) en glaucoom, scleroderma, verbetering van de conditie van het haar en de nagels (kreatine is namelijk een zwavelhoudend eiwit), acné, eczeem, longemfyseem, psychische stress, overmatig snurken en insectenbeten.

***Contacteer [lieve@drieveren.be](mailto:lieve@drieveren.be) of 0475/904.762  
om dit product te laten opsturen of te komen ophalen  
in Merksem, Bredabaan 734  
Meer informatie over andere producten  
[www.drieveren.be](http://www.drieveren.be)***