

# ST167 Nickel sulfate hexahydrate

CAS#: 10101-97-0

## Wat is Nikkelsulfaat?

Nikkel is een legering bestanddeel in vele metalen (ook edele metalen) en komt voor in bijna alle beroepen, bedrijfstakken en huishouden. Allergieën kunnen door kleine sporen, in een groot aantal voorwerpen voor komen.

Nikkel wordt gevonden in bijoutherieën, oorbellen, horloges en horlogebandjes, knopen op jeans, naalden, ritssluitingen, aanstekers, batterijen, munten, sleutels, gespen, brilmonturen, tandheelkundige en orthopedische hulpmiddelen.

Nikkel kan ook voorkomen in gereedschap van metaal, meubelen, wasmachines, scheerapparaten, scharen, paperclips, keukengerei en apparaten, zilverwerk en deurkrukken.

Ook via voeding kan Nikkel bij gevoelige personen Dermatitis veroorzaken. Voedsel met een hoog gehalte Nikkel is o.a. peulvruchten, noten, volkoren meel, haver, soja bonen, schaal- en schelpdieren, vis, drop, chocolade en aardappelen. Bovendien kunnen kruidenthees en algemeen verkrijgbare multi-vitamines hoge sporen van Nikkel bevatten en mogelijk bij voldoende inname een allergische reactie uitlokken.

Bepaalde medische toepassingen zoals nikkel houdende infusie canule, mitralisklepprothese en intraveneuze katheters worden gemeld als Nikkel gerelateerde allergische reactie. Evenals Nikkel bevattende tandheelkundige toepassingen.

## Hoe kunt u het contact met deze stof vermijden?

Vermijd producten waarvan de ingrediëntenlijst bestaat uit één of meerdere van de volgende namen:

- Nickel sulfate (NiSO<sub>4</sub>)
- Nickel (Ni)
- Nickel alloys
- Nikkel legering
- elemental nickel
- Nikkel bestanddelen
- Nickel soluble salts
- Carbonyl nickel powder
- Nickel-plating
- Nickel catalyst

## In welke producten kan deze stof voorkomen?\*

Alternatieve geneesmiddelen en voedingssupplementen:

- voor het behandelen van astma, acne, atopisch eczeem, seborrhea en psoriasis
- geneeskrachtige kruiden, geneeskrachtige thee (kruidenthees)
- sommige multi-vitamines

(Bouw)materialen:

- Alnox (standard) Electrical Joint Compound (middel om metalen met elkaar te verbinden)
- Quikcrete® Color-Pak (cement kleurmiddel)
- aardolieproducten, bleekmiddelen, chemische kunstmest, cement, kleurstoffen, glazuur

Huishoudelijke artikelen:

- aanstekers
- batterijen
- deurklinken
- huishoudelijke apparaten
- munten 1-Euro en 2-Euro
- metalen schoenvetergaatjes
- naalden, vingerhoedjes
- krulspelden en krultangen
- kranen
- keukengerei, messen, vorken en overig kookgerei
- paperclips
- scharen
- scheerapparaten
- schrijfgerei
- sleutels
- strijkijzers
- wasmachines

#### Medische- en tandheelkundige hulpmiddelen:

- beugels
- intraveneuze katheters
- nikkel houdende infusie canule
- nikkel houdende mitraliskleprothese (hartkleprothese)
- orthopedische hulpstukken (gewrichtsprothese)
- tandheelkundige apparatuur en instrumenten

#### Meubilair, apparatuur van metaal, gereedschap, roestvrijstaal

- elektrische draden, schroeven, gereedschap
- metalen naamplaatjes
- metalen stoelen, bureaus
- paraplu's
- schrijfgerei

#### MuziekInstrumenten (blaas- en snaarinstrumenten)

#### Sieraden:

- brilmonturen
- haar attributen, haarspelden
- horloges en horlogebandjes
- metalen lippenstifhouders
- nikkel houdende bijouerieën
- oorbellen
- sluitingen van handtassen en portemonnees
- sommige sieraden met wit goud, 14-karaat geel goud, chroom, brons of messing

#### Textiel:

- B.H.-sluitingen, -cup
- bretels, jarretelssluitingen
- (druk)knopen
- gespen
- haakjes
- klinknagels
- riem gesp
- sluitingen (ritssluitingen, oogjes)
- spelden

#### Voedsel (hoger risico met ingeblikt voedsel):

- aardappelen
- chocolade
- graan
- noten
- peulvruchten
- vis

#### Note:

De meest voorkomende nikkel overgevoeligheid bij vrouwen zijn (oor) piercings en direct contact met nikkel houdende sieraden. Ondanks pogingen om de verkoop van nikkel houdende sieraden, brilmonturen en kleding accessoires in een aantal landen te verbieden, blijft nikkelallergie bij zowel mannen als vrouwen toenemen. Mede door het toenemend aantal lichaam piercings. Deze factor in combinatie met veelvoorkomende blootstelling aan nikkel zorgen ervoor dat nikkelallergie een belangrijke bron vormt voor allergische contact dermatitis.

Transpiratie is een factor bij Nikkel dermatitis, patiënten geven aan dat de dermatitis erger is tijdens warme periodes van het jaar. Een nikkel houdend object gedragen op een transpirerende huid kan binnen 15-20 minuten een jeukend en of prikkelend gevoel geven en binnen 45-60 minuten tot een uitbarsting komen. Dezelfde persoon kan hetzelfde object in koelere perioden uren dragen zonder enige reactie. Andere factoren zoals wrijving en druk in combinatie met de aanwezigheid van zweet kan bepalen of een nikkel houdend object dermatitis bij een gesensibiliseerd persoon kan veroorzaken.

Indien er een contact allergie is voor nikkel is het belangrijk producten met dit metaal te vermijden. Met de zogenaamde nikkelspottest of nikkelverklikker (dimethylglyoxime) kunnen verdachte voorwerpen worden getest op de aanwezigheid van nikkel.

\*De lijst van genoemde producten is slechts een leidraad en mogelijk niet compleet aangezien deze steeds kunnen wisselen.