

Chlorure de Cobalt CAS number [7646-79-9]

Lors de vos tests épicutanés, vous avez présenté une réaction positive au chlorure de cobalt. Comme le chrome et le nickel il est un allergène très répandu. L'allergie au cobalt va souvent de pair avec l'allergie au nickel bien que le nombre des allergies au cobalt seul tende à augmenter. Le cobalt métal est lui-même un allergène, de même que ses oxydes et sels bi- et trivalents. Vous avez, sur cette feuille, une liste des substances dans lesquelles, on retrouve souvent ce produit.

SOURCES D'EXPOSITION:

Générales :

Céramique : pigments bleus ou rouges utilisés en pour décorer les pièces ou pour neutraliser la couleur jaune de l'oxyde de fer qui se trouve comme impureté dans l'argile.
Certains colorants capillaires (brun clair)
Cosmétiques : sels de cobalt utilisés dans certains fards à paupières, crayons pour les cils, fards à cils.
Encre d'imprimerie : (pigments)
Objets nickelés
Papier attrape-mouches.
Prothèses et implants : (orthopédiques et dentaires).
Tatouages (bleus) contiennent de l'oxyde de cobalt.
Vitamine B₁₂ : l'injection a déclenché une réaction généralisée chez un patient préalablement sensibilisé au cobalt.

Industrielles :

Agriculture : supplément minéral (*oligo-éléments*) dans les moulées.
Ateliers de stockage : le cobalt étant parfois employé comme indicateur d'humidité dans des hygromètres.
Électroplacage : donne de l'éclat aux objets nickelés.
Fabrication ou utilisation de bandes magnétiques.
Industrie du pneu : le naphatéate de cobalt et le chlorure de cobalt sont utilisés comme agents de liaison entre le caoutchouc et les nappes métalliques des pneus.
Maçonnerie : (ciment, briques) surtout en Europe
Métallurgie : d'une part des fluides de coupe (huiles de coupes) peuvent être contaminés par le cobalt à partir d'alliages divers et d'autre part le nickel renferme des impuretés de cobalt.
Peinture : (sels de cobalt utilisés comme pigments ou comme siccatifs pour les peintures, teintures et vernis).
Résines polyester : (naphatéate de cobalt qui est un siccatif qui agit comme accélérateur dans le processus de durcissement à froid des résines polyester).

RÉACTIONS CROISÉES:

Il n'existe pas de véritable allergie croisée entre le cobalt et le nickel même si assez souvent l'allergie au cobalt va de pair avec l'allergie au nickel, car le cobalt constitue une impureté difficilement séparable de ce métal. Il s'agit donc d'un phénomène de *polysensibilisation* (allergie simultanée ou successive à plusieurs molécules non apparentées chimiquement à partir soit d'un seul produit ou de plusieurs produits) ou de *co-sensibilisation* (polysensibilisation apparue simultanément pour des molécules renfermées dans un même produit ou substance).

PRÉVENTION:

La prévention est identique à celle des dermatites au nickel en ce qui concerne le recours à des matériaux de remplacement. L'élimination totale du cobalt est souvent impossible dans bon nombre de procédés technologique. Il faut donc recourir à des mesures de protection individuelle comme le port de gants et de vêtements protecteurs adéquats.