

MONOGRAPHIES DU CIRC VOL. 131 :

Cobalt, composés d'antimoine, et alliage de tungstène de qualité militaire

(2 - 18 Mars 2022)

27

Co

Cobalt

58.93

51

Sb

Antimoine

121.76

74

W

Tungstène

183.84

Co
Cobalt
58.93

Ni
Nickel
58.69

GRUPE

Cobalt
métallique*

*sans carbure de tungstène ou autres alliages métalliques

Sels solubles de cobalt(II)

Oxyde de cobalt(II)

Oxyde de cobalt(II,III)

Sulfure de cobalt(II)

Autres composés de cobalt(II)

Groupe 2A
Probablement
cancérogène
pour l'homme

Groupe 2A
Probablement
cancérogène
pour l'homme

Groupe 2B
Peut-être
cancérogène
pour l'homme

Groupe 3
inclassable
quant à sa
cancérogénicité
pour l'homme

Antimoine
trivalent

Antimoine
pentavalent

Groupe 2A
Probablement
cancérogène
pour l'homme

Groupe 3
inclassable quant
à sa
cancérogénicité
pour l'homme

WGTA

Groupe 2B
Peut-être
cancérogène
pour l'homme

UTILISATIONS

Utilisé dans de nombreuses industries, notamment dans la fabrication d'outils de coupe et de meulage, dans les pigments et les peintures, le verre coloré, les implants médicaux, les batteries et la galvanoplastie.

Il existe des indications *limitées* de cancer chez l'homme (pour le cancer du poumon).

Utilisé dans la production de retardateurs de flamme, de plastiques, de batteries plomb-acide, d'alliages de plomb, de verre, de pigments et de peintures.

Utilisé dans certains médicaments contre la leishmaniose

WGTA (91-93 % de tungstène, 3-5 % de nickel et 2-4 % de cobalt) est utilisé dans les munitions pénétrant les blindages en remplacement de l'uranium appauvri.

EXPOSITIONS
POTENTIELLES



Production de métaux durs



Production de poudre de cobalt



Utilisation de pigments et de séchoirs contenant du cobalt, et production et recyclage de batteries lithium-ion



Production de retardateurs de flamme et de déchets électroniques



Production ou utilisation de médicaments contre la leishmaniose



Production, tir ou impact des munitions ; blessures liées à la guerre par des fragments d'alliage.

QUI ?

Population générale : exposée via l'air ambiant, l'eau de boisson, la fumée de tabac et les aliments.

Population générale : par inhalation de produits de combustion de carburant et de charbon et de poussières du trafic routier, par l'eau de boisson et par des produits de consommation tels que les jouets et les cosmétiques.