

## Mancozèbe

Fiche toxicologique synthétique n° 277 - Edition Septembre 2023

Pour plus d'information se référer à la fiche toxicologique complète.

Nom	Famille chimique	Numéro CAS	Numéro CE	Numéro index	Synonymes
Mancozèbe	Thiocarbamates	8018-01-7	-	006-076-00-1	Éthylènebis(dithiocarbamate) de manganèse (polymérisé), complexe avec le sel de zinc ; mélange d' éthylènebis (dithiocarbamate)manganèse et d'éthylènebis(dithiocarbamate)zinc



MANCOZEBE

### Attention

- H317 - Peut provoquer une allergie cutanée
- H351 - Susceptible de provoquer le cancer
- H360D - Peut nuire au fœtus
- H373 - Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée
- H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

Les conseils de prudence P sont sélectionnés selon les critères de l'annexe 1 du règlement CE n° 1272/2008.

## Propriétés physiques

Nom Substance	N° CAS	Etat Physique	Point d'ébullition	Pression de vapeur
Mancozèbe	8018-01-7	Solide	décomposition vers 192 - 204 °C	négligeable (1,33.10 <sup>-5</sup> Pa)

## Méthodes d'évaluation de l'exposition professionnelle

Aucune méthode n'est actuellement disponible pour le prélèvement et le dosage atmosphérique du mancozèbe.

## Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle

Aucune valeur limite n'a été établie pour cette substance par la France (ministère chargé du travail), l'Union européenne, les Etats-Unis (ACGIH) et l'Allemagne (MAK).

## Pathologie - Toxicologie

### Toxicocinétique - Métabolisme

Le mancozèbe, tout comme le manèbe, appartient à la famille des dithiocarbamates. Il est bien absorbé par voie orale et très peu par voie cutanée ; le principal métabolite de ces substances actives chez les mammifères est l'éthylène thiourée (ETU), responsable de la toxicité au niveau de l'organe cible, la thyroïde.

### Toxicité expérimentale

### Toxicité aiguë

Le mancozèbe présente une très faible toxicité aiguë après administration par voie orale, cutanée ou par inhalation. Il est légèrement irritant pour les yeux et sensibilisant pour la peau.

## Toxicité subchronique, chronique

Les effets répétés du mancozèbe ont été évalués chez le rat, la souris et chez le chien : les organes cibles sont la thyroïde et la rétine.

## Effets génotoxiques

Le mancozèbe ne présente pas de potentiel génotoxique in vivo ; cependant quelques tests in vitro sont positifs.

## Effets cancérogènes

Le mancozèbe est à l'origine du développement d'adénomes et de carcinomes de la thyroïde, uniquement chez le rat.

## Effets sur la reproduction

Des effets fœtotoxiques et tératogènes ont été observés chez l'animal. Aucun effet sur la fertilité n'est rapporté.

## Toxicité sur l'Homme

L'exposition aiguë aux préparations à base de mancozèbe est responsable d'irritations cutanées et muqueuses de sévérité variable. Les réactions de sensibilisation sont fréquentes et des cas de photosensibilisation sont rapportés. Les dithiocarbamates peuvent induire un syndrome antabuse lors de l'ingestion ou l'application cutanée d'alcool pendant ou après exposition. L'exposition répétée entraîne une atteinte thyroïdienne. Un lien entre l'exposition au manèbe (fongicide très proche du mancozèbe) et la survenue d'une maladie de Parkinson a été établi. Des publications suggèrent également la survenue d'effets immunomodulateurs. Des effets génotoxiques ont été mis en évidence dans 2 études. Une étude a mis en évidence un risque de leucémie lors d'expositions au mancozèbe et au toxaphène. Une association modérée est montrée pour des anomalies du tube neural.

Il existe quelques données dans la littérature relatives à l'exposition au mancozèbe seul chez les travailleurs des usines de production ; la plupart des données publiées concernent les effets rapportés lors de l'exposition professionnelle aux préparations commerciales. La présence de co-formulants dans les préparations est susceptible de modifier sensiblement le profil toxicologique observé chez l'animal à partir des études effectuées sur la substance active seule.

## Recommandations