

MONOGRAPHIES DU CIRC VOL. 138

Essence automobile et certains additifs oxygénés

25 février au 4 mars 2025

Essence automobile

Groupe 1

Cancérogène pour l'humain

Indications suffisantes de cancer chez l'humain pour le cancer de la vessie et la leucémie myéloïde aigüe.

Indications limitées de cancer chez l'humain pour le lymphome non-Hodgkinien (incluant la leucémie lymphoïde chronique), le myélome multiple, les syndromes myélodysplasiques, les cancers de l'estomac et du rein et la leucémie lymphoïde aigüe de l'enfant.

Indications
mécanistiques
fortes chez les
travailleurs exposés



Génotoxicité



Stress oxydatif



Inflammation
chronique

Additifs oxygénés pour essence

MTBE ETBE

Groupe 2B

Peut-être cancérogène
pour l'humain

TBA DIPE TAME

Groupe 3

Non classifiable quant à sa
cancérogénicité pour l'humain

Principales utilisations

MTBE, ETBE, TBA, DIPE et TAME sont des composés volatils ajoutés à l'essence pour augmenter l'efficacité de la combustion, en particulier depuis l'abandon progressif de l'essence au plomb.

Qui est exposé à ces agents ?



Les employés des stations-service, les mécaniciens et les travailleurs dans la production et le transport de l'essence. La population générale via la pollution de l'air ou les vapeurs d'essence dans les stations-service.

La classification du CIRC (Groupe 1, 2A, 2B et 3) indique le niveau de certitude qu'une substance peut provoquer un cancer (identification du *danger*).