

# 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

#### TBA DIPE TAME

##### Groupe 2B

Peut-être cancérogène  
pour l'humain

##### 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*).