

**CARCINOGENICITE : CLASSIFICATIONS AMERICAINE (US EPA)**

Source : US EPA : produits chimiques évalués pour leur potentiel carcinogène – avril 2003

**Classification 1986-1996**

A : cancérigène pour l'Homme

Il y a évidence suffisante venant d'études épidémiologiques pour établir un lien de cause à effet entre l'exposition à une de ces substances et le cancer

B : cancérigène probable pour l'Homme

Le poids de l'évidence venant des études épidémiologiques n'est pas suffisant mais celui venant des études animales l'est.

B1 : évidence limitée de carcinogénicité venant des études épidémiologiques

B2 : évidence suffisante venant des études animales mais évidence inadéquate ou pas de données au départ des études épidémiologiques.

C : cancérigène possible pour l'Homme

Evidence limitée de carcinogénicité chez l'animal et absence de données chez l'Homme

D : pas classifiable en tant que cancérigène pour l'Homme

Evidence inadéquate pour l'Homme et l'animal ou pas de données disponibles

E : Evidence de non carcinogénicité. Il n'y a pas d'évidence de carcinogénicité dans au moins deux études animales appropriées sur des espèces différentes ou dans une étude épidémiologique appropriée et des études animales.

**Classification de 1996 :**

« Known/likely » :

(connue /vraisemblable)

Les effets tumoraux disponibles et autres données clé pour démontrer de manière convaincante un potentiel cancérigène chez l'Homme.

L1 : vraisemblable à forte dose mais non vraisemblable à faibles doses

L2 : carcinogène vraisemblable pour l'Homme. Effets tumoraux disponibles et autres données clés sont appropriés pour démontrer le potentiel cancérigène chez l'Homme.

« Cannot be determined » : ne peut pas être déterminé

« Not likely » :

Non vraisemblable

Une preuve expérimentale ne montre pas de fondement sur une conséquence néfaste pour l'Homme.

#### **Classification de 1999 :**

« Carcinogenic to humans »

Cancérigène pour l'Homme :

Evidence épidémiologique convaincante démontrant la causalité

ou

Absence d'évidence épidémiologique concluante mais une forte évidence de carcinogénicité chez l'animal et informations mécanistiques chez l'animal et l'Homme démontrant un (des) modes similaires d'action cancérigène quand :

- il y a association entre exposition à l'agent et la survenance d'un cancer, mais de manière insuffisante pour montrer un lien associatif causal
- et que il y a évidence extensive de carcinogénicité
- et que le mode d'action cancérigène et des évènements clés associés ont été identifiés chez l'animal
- et que les évènements clés qui précèdent la réponse cancéreuse chez l'animal ont été observés dans des populations humaines et montrent aussi l'évidence d'une association entre l'exposition à l'agent et le cancer.

“Likely to be carcinogenic to humans” :

cancérigène vraisemblable pour l'homme

Données adéquates dans un spectre allant de l'évidence d'une association entre l'exposition humaine aux agents et le cancer, de la forte évidence expérimentale de carcinogénicité chez l'animal, au manque de données chez l'Homme mais, lorsque le manque d'évidence expérimentale montre

que la carcinogénicité chez l'animal procède d'un(de) mécanisme(s) d'action qui sont significatif(s) ou présumé(s) significatifs pour l'homme.

“Suggestive evidence of carcinogenicity but not sufficient to assess human carcinogenic potential”

évidence suggestive de carcinogénicité mais jugée insuffisante pour conclure quant au potentiel cancérigène pour l'homme

Evidence suggestive carcinogénicité au départ de données humaines et animales mais jugée insuffisante pour conclure quant au potentiel cancérigène pour l'homme. Des études supplémentaires sont nécessaires.

“Data are inadequate for an assessment of human carcinogenic potential”

les données sont inadéquates pour une évaluation du potentiel cancérigène pour l'homme

Manque de données pertinentes ou utiles ou lorsqu'elles existent, ces données sont contradictoires.

“Not likely to be carcinogenic to humans”

cancérigène non vraisemblable pour l'Homme

Les données disponibles sont considérées comme fiables pour décider qu'il n'y a pas de base pour évoquer un danger pour l'Homme.

#### **CARCINOGENICITE : CLASSIFICATION DU CIRC (IARC)**

Source : liste complète des agents, mélanges et Expositions et leur classification – janvier 2004

(<http://monographs.iarc.fr/monoeval/grlist.htm>)

Groupe 1 : l'agent (mélange) est cancérigène pour l'Homme. Les circonstances d'exposition entraînent les expositions qui sont cancérigènes pour l'Homme.

Groupe 2 :

Groupe 2A : l'agent (mélange) est probablement cancérigène pour l'Homme. Les circonstances d'exposition entraînent des expositions qui sont probablement cancérigènes pour l'Homme.

Groupe 2B : l'agent (mélange) est cancérigène possible pour l'Homme. La condition d'exposition entraîne des expositions qui sont possiblement cancérigènes pour l'Homme.

Groupe 3 : l'agent (mélange ou les circonstances d'exposition) ne peut pas être classé quant à sa carcinogénicité pour l'homme.

Groupe 4 : l'agent (mélange, ou les circonstances d'exposition) n'est probablement pas cancérigène pour l'Homme

#### CARCINOGENICITE : CLASSIFICATION UNION EUROPEENNE

Seule phrase de risque prise en compte dans le cadre de cette enquête: R 40 :

'Substances et préparations préoccupantes pour l'homme en raison d'effets cancérigènes possibles mais pour lesquelles les informations disponibles sont insuffisantes pour classer ces substances et préparations dans la catégorie 2. '

Menus

TOXIQUES

**Non à la contamination des aliments !**

(Ref : 30 ° adaptation au progrès technique de la Directive 67/548/CEE, 2008)

(NB : Cette phrase de risque, qui correspond à un cancérigène catégorie 3 dans la classification de la Directive 67/548/CEE, a été remplacée par la mention H 351 'Susceptible de provoquer le cancer' qui correspond à un cancérigène de catégorie 2 dans le nouveau règlement 1272/2008 du 16 décembre 2008.)

#### **CARCINOGENICITE : CLASSIFICATION USEPA de Californie**

(Proposition 65 list of chemicals "known to the state of California to cause cancer")

Cette classification ne regroupe qu'une seule catégorie de cancérigènes.