

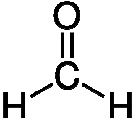


FORMALDEHYDE

IDENTIFICATION DES DANGERS :

Généralités

- Désinfectant
- Biocide
- Présent dans les emballages en carton/papier, dans les ustensiles en mélamine formaldéhyde
- La mélamine formaldéhyde est un polymère de plastique, une résine aminée, formée par polymérisation de mélamine et de formaldéhyde, souvent utilisé pour la production d'ustensiles de cuisines et de plats comme des assiettes en plastique thermodurcissable.

| | |
|--|---|
| <i>Structure de la molécule</i> | <i>Formule (CAS No : 50-00-0)</i> Hexamethylenetetramine |
|  | CH₂O |

Propriétés

- très soluble dans l'eau
- inflammable

CARACTERISATION DES DANGERS

Toxicité/Effet nuisible

- Carcinogène, génotoxique (IARC, 2006)
- Echelle 4

Limite de migration

LMS = 15 mg/kg (Directive CE/72/2002)

EVALUATION DE L'EXPOSITION

Occurrence dans la population (O)

- Observée : (BRADLEY et al., 2005)
 - Tous les échantillons testés (50) présentaient une migration de formaldéhyde
 - Pour 45 échantillons, la migration été dans les limitations légaux (0.055-2.3 mg/dm² et 3.6-12 mg/kg, comparé à la LMS de 2.5 mg/dm² et 15 mg/kg).
 - Les 5 autres échantillons dépassaient la LMS

→ Echelle 3

Contribution à la contamination totale (C) - Exposition :

→ Echelle 2

Niveau de confiance = Effet nuisible + (Occurrence x Contribution)

NC = 4 + (3x2) = 12

NC = 95 %

Niveau de prévalence à contrôler (NPC)

Niveau 4 : Risque très sérieux : NPC = 1%

CARACTERISATION DES RISQUES

Le Marché luxembourgeois :

→ Pas d'inspection mais prélèvement d'échantillons (ustensiles de cuisine et vaisselle en mélamine) dans les supermarchés luxembourgeois.

→ Prélèvements d'échantillon en carton ou papier à envisager ultérieurement

Vaisselle et couverts en mélamine : 50 échantillons différents

Nombre d'échantillons à tester

Selon WinEpiscope :

Vaisselle et couverts en mélamine : 45 échantillons différents à prélever dans les grandes surfaces CASA et Bloker

Méthode d'analyse :

Chromatographie en phase gazeuse

Références

- Directive 2002/72/CE
- BRADLEY E.L. et al., Survey of the migration of melamine and formaldehyde from melamine food contact articles available on the UK market, Food additives and contaminants, 2005, vol. 22, no6, p. 597-606.
- International Agency for Research on Cancer (IARC), IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans, Volume 88, 2006, 16p.