



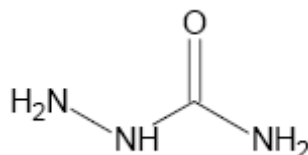
## SEMICARBAZIDE

### IDENTIFICATION DES DANGERS :

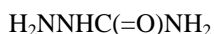
#### Généralités

- dans joints en PVC entre pot en verre et couvercle en métal
- utilisé comme gonflant
- remplacé par l'ESBO

#### Structure de la molécule



#### Formule (CAS No. 57-56-1)



### CARACTERISATION DES DANGERS

#### Toxicité/Effet nuisible (EFSA, 2003)

- Probablement cancérigène
- Probablement génotoxique

→ Echelle 2

#### Limite de migration

→ **Modification de la directive 2002/72(CE) : interdiction d'utiliser l'azodicarbonamide dans les matériaux en contact avec les denrées alimentaires à partir du 2 août 2005.**

Le semicarbazide se forme à partir de ce composant. (Directive 2004/1/CE)

### EVALUATION DE L'EXPOSITION

#### Occurrence dans la population (O)

→ Echelle 2

#### Contribution à la contamination totale (C) - Exposition :

De 1 à 25 mg/kg de produit (EFSA, 2003)

→ Echelle 3

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

$$\text{NC} = 2 + (2 \times 3) = 8$$

$$\text{NC} = 95 \%$$

#### Niveau de prévalence à contrôler (NPC)

Niveau 3 : Risque probablement sérieux : NPC = 5%

## CARACTERISATION DES RISQUES

### Le Marché luxembourgeois :

Prélèvement d'échantillons dans les grandes surfaces au Luxembourg

- Pots bébé : 30 échantillons différents
- Pots sauces tomates et pesto : 50 échantillons différents

### Nombre d'échantillons à tester

Selon WinEpiscope :

- Pots bébé : 22 échantillons différents à prélever
- Pots sauces tomates et pesto : 26 échantillons différents à prélever

### Méthode d'analyse :

LC-MS (chromatographie liquide couplée à une spectrométrie de masse)

### Références

- BOUMA,K., Semicarbazide in babyfood, Report nr. ND03V003/03, VWA, Nederland, 2003, 10p.
- Directive 2004/1/CE de la Commission du 6 janvier 2004 portant modification de la directive 2002/72/CE en ce qui concerne la suspension de l'usage de l'azodicarbonamide comme agent gonflant (1er amendement 72/2002/CE), JOL 7 du 13.1.2004, p. 45.
- EFSA, Statement of Scientific Panel on Food Additives, Flavourings, Processing Aids and Materials in Contact with Food updating the advice available on semicarbazide in packaged foods, 2003, Brussels, EFSA, 9p.