

Maisons-Alfort, le 29 juin 2001

LE DIRECTEUR GÉNÉRAL

AVIS

de l'Agence française de sécurité sanitaire des aliments

relatif à une demande d'essai à grande échelle d'un copolymère polyvinylpyrrolidone destiné à lier les métaux lourds et les dérivés d'acide 3,4-dihydroxycinnamique dans des moûts de raisins

Saisine n° 2000-SA-0158

L'Agence française de sécurité sanitaire des aliments a été saisie le 20 juillet 2000 d'une demande d'avis sur une demande d'essai à grande échelle d'un copolymère polyvinylpyrrolidone destiné à lier les métaux lourds et les dérivés d'acide 3,4-dihydroxycinnamique dans des moûts de raisins.

Après consultation du comité d'experts spécialisé « Additifs, Arômes et Auxiliaires Technologiques » réuni le 6 mars 2001, il apparaît que le dossier devrait être complété sur les points suivants :

- Présentation des résultats sur :
 - . la mesure des quantités de chacun des monomères constituant le copolymère des résidus ainsi que des dérivés techniquement inévitables qui sont susceptibles d'être présents dans les produits traités (moûts, réserves de sucre, vins et vins de base pour mousseux). Les méthodes validées des dosages devront être fournies ;
 - . la mesure de copolymère résiduel dans les vins ;
 - . l'étude de re-largage des métaux dans les vins en fonction du temps de traitement et du type de vin.
- Détermination de la proportion de N-vinylimidazole entrant dans la fabrication du copolymère par rapport au N-vinylpyrrolidone et au N, N' divinylimidazolidinone. Ceci pourrait être fait par une expertise isotopique avec marquage en azote 15 et en carbone 13. Ce bilan isotopique devrait être accompagné par un bilan massique, et complété par une micro-analyse (CHNO – méthode Dumas).
- Afin d'apporter des informations complémentaires sur l'amélioration de la stabilité, sur les conditions d'emplois (température en ° C, dose, pH, SO₂, etc...) et sur les conséquences d'un tel traitement sur les différents constituants du vin, il conviendrait de réaliser un essai de laboratoire avec le copolymère dans différents types de vins (rouge, rosé et blanc) chargés artificiellement en fer, en cuivre, en aluminium et en plomb.
- Présentation des données toxicologiques *in vivo* sur les composés objet de la demande et des rapports complets des études décrites brièvement dans le résumé synthétique présenté par le pétitionnaire.

Martin HIRSCH