

> La réglementation impose la substitution lorsque cela est techniquement possible.

Description de l'utilisation du produit à substituer

Les plastifiants aromatiques sont des additifs utilisés principalement dans l'industrie du caoutchouc et des élastomères, en particulier des pneumatiques.

Avis sur la substitution

Il existe aujourd'hui des plastifiants paraffiniques ou aromatiques qui contiennent peu ou pas d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) cancérogènes.

A partir du 1^{er} janvier 2010, les pneumatiques et les chapes de rechapages ne pourront plus être mis sur le marché s'ils contiennent des huiles de dilution contenant plus de 1mg/kg de benzo(a)pyrène ou plus de 10mg/kg de la somme de tous les HAP.

Substitution de produits

Plastifiants paraffiniques non étiquetables

Ce sont essentiellement des huiles minérales raffinées qui ont une bonne compatibilité avec les produits peu polaires tels que les élastomères éthylène / propylène (EPDM), Butyle ou polybutadiène.

Plastifiants aromatiques non étiquetables

Ce sont des extraits aromatiques (RAE ou residual aromatics extracts) sévèrement raffinés dont la teneur en hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) est inférieure à la limite fixée par le règlement européen de classification et d'étiquetage (CLP). Certaines contiennent également des huiles végétales en proportion variable.

Ils ont une bonne compatibilité avec les élastomères polaires tels que le caoutchouc naturel, le caoutchouc styrène / butadiène ou encore nitrile ...

Nota : La classification comme cancérogène ne doit pas s'appliquer aux extraits aromatiques classés en tant que cancérogènes lorsqu'il est établi que l'extrait au diméthylsulfoxyde (DMSO) est inférieur à 3 %, selon la méthode IP346 (norme NF T60-605).

Pour en savoir plus

- Note L du [règlement \(CE\) n° 1272/2008 modifié](#) (règlement CLP)

Fiche établie par l'Assurance maladie - Risques professionnels, son réseau régional de caisses (Carsat/Cramif/CGSS) et l'INRS. Elle est appelée à être modifiée en fonction de l'évolution des connaissances toxicologiques et des techniques utilisées. Pour toute remarque sur cette fiche, veuillez contacter l'[INRS](#) ou votre interlocuteur à la caisse régionale.

Edition INRS • FAS 29 • Mise à jour novembre 2009

Fiche disponible sur le site : www.inrs.fr