



> mise à jour le 03/12/2007

Fiche d'aide  
à la substitution

FAS 13

Produit à substituer

**HYDROQUINONE**

Cancérogène suspecté catégorie 3 de l'Union européenne

Activité : Métiers de l'impression  
Préparation des plaques offset

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

## Description de l'utilisation du produit à substituer

L'hydroquinone est un composant des révélateurs photographiques, qui permettent la réalisation de plaques d'impression offset. Celles-ci sont fabriquées par insolation et gravage chimique.

## Avis sur la substitution

Aucun produit de substitution n'est connu à ce jour pour ces applications. En revanche, la suppression de l'hydroquinone est possible en remplaçant le procédé de gravage chimique par un procédé de gravage thermique.

## Substitution de procédé

### Gravage thermique

La plaque constituant le support à encre est fabriquée à partir d'une plaque d'aluminium recouverte de particules thermoplastiques imprimables. Les zones à encre du support sont insolées au laser : la chaleur produite provoque la fusion des particules plastiques et leur adhésion au support aluminium. Les zones non exposées sont supprimées par brossage.

Cette technique nécessite l'acquisition d'une machine spécifique. Elle permet des tirages de l'ordre de 100 000 exemplaires.

Sources/biblio :  
Fiche toxicologique INRS « Hydroquinone » (FT 159)

Fiche établie par la CNAMTS, l'INRS et un groupe d'ingénieurs-conseils, contrôleurs de sécurité et conseillers médicaux de CRAM. Elle est appelée à être modifiée en fonction de l'évolution des connaissances toxicologiques et des techniques utilisées. En cas de détection d'autres agents cancérogènes dans cette activité, veuillez contacter : [site.web@inrs.fr](mailto:site.web@inrs.fr) ou votre interlocuteur à la CRAM.

Agir sur le risque cancérogène professionnel • Fiche disponible sur le site : [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr)

fiche d'aide à la substitution