

> Cette fiche ne recense que les postes identifiés à risque cancérigène pour l'activité concernée. Chaque établissement mènera sa propre évaluation du risque.

Activités Sources d'émissions (1)	Cancérogènes avérés ou <i>suspectés</i> (2)	Probabilité de présence (3)	Commentaires
<b>Pré-presse</b>	<i>Hydroquinone</i>	Certaine	Présent dans les révélateurs en proportion faible. Voir la FAS 13 pour un avis sur la substitution.
<b>Offset</b>	<i>Hydroquinone</i>	Possible	Présent dans les colorants en proportion faible.
	<i>Noir de carbone</i>	Certaine	Exposition lors de la préparation des encres, lors de la manipulation du pigment sous forme de poudre. Attention : certains pigments noirs ne sont pas classés. cancérigènes.
	<b>Hydrocarbures polycycliques aromatiques (HAP)</b>	Très probable	Présents dans certains liants utilisés dans les encres (en particulier dans les encres noires).
	<i>Dioxyde de titane</i>	Certaine	Exposition essentiellement en phase de préparation des encres, lors de la manipulation du TiO <sub>2</sub> sous forme de poudre.
	<i>Composés du cobalt</i>	Possible	Utilisé en tant que siccatif.
<b>Héliogravure</b>	<i>Noir de carbone</i>	Certaine	Exposition lors de la préparation des encres, lors de la manipulation du pigment sous forme de poudre. Attention : certains pigments noirs ne sont pas classés. cancérigènes.
	<i>Dioxyde de titane</i>	Certaine	Exposition essentiellement en phase de préparation des encres, lors de la manipulation du TiO <sub>2</sub> sous forme de poudre.

Flexographie	<i>Hydroquinone</i>	Très probable	Antioxydant présent en très faible concentration dans les encres UV.
	<i>Noir de carbone</i>	Certaine	Exposition lors de la préparation des encres, lors de la manipulation du pigment sous forme de poudre. Attention : certains pigments noirs ne sont pas classés. cancérogènes.
	<i>Dioxyde de titane</i>	Certaine	Exposition essentiellement en phase de préparation des encres, lors de la manipulation du TiO2 sous forme de poudre.
	<b>Hydrocarbures polycycliques aromatiques (HAP)</b>	Très probable	Emis lors du gravage laser des rouleaux d'impression en polymère de type SBR.
Sérigraphie	<i>N-Vinylpyrrolidone</i>	Possible	Présent dans certaines encres UV.
	<i>Méthylisobutylcétone (MIBK)</i>	Possible	Présent en tant que solvant dans certaines encres.
	<i>Noir de carbone</i>	Certaine	Exposition lors de la préparation des encres, lors de la manipulation du pigment sous forme de poudre. Attention : certains pigments noirs ne sont pas classés. cancérogènes.
	<i>Dioxyde de titane</i>	Certaine	Exposition essentiellement en phase de préparation des encres, lors de la manipulation du TiO2 sous forme de poudre.
	<i>Hydroquinone</i>	Très probable	Antioxydant présent en très faible concentration dans les encres UV.
Lithographie	<b>Silice cristalline</b>	Possible	Exposition lors du ponçage de la pierre à lithographie.
Séchage / réticulation des encres	<b>Rayonnement ultraviolet (UV)</b>	Très probable	Exposition possible lors d'un dysfonctionnement du système de réticulation des encres UV (flexographiques et sérigraphiques).
Nettoyage des équipements	<b>Trichloroéthylène</b>	Exceptionnelle	Présents dans certains stocks ou réserves de solvants de nettoyage. Exposition cutanée possible pour les nettoyages au chiffon. À noter des restrictions d'utilisation pour les nouveaux produits.
	<i>Dichlorométhane</i>	Possible	

(1) Cette liste recense les principaux types de postes, de tâches et de sources d'émissions exposant potentiellement à des agents cancérogènes et ne prétend pas à l'exhaustivité.

(2) **Cancérogène avéré** = UE Catégorie 1A ou 1B, Circ 1 ou 2A **Cancérogène suspecté** = UE Catégorie 2 ou Circ 2B

(3) Probabilité de présence : probabilité de trouver le polluant (généralisé ou utilisé) dans l'ensemble du secteur d'activité concerné, et non pas à un poste de travail ou un procédé donné (ce n'est pas une quantification de l'exposition potentielle).

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.



Fiche d'aide  
au repérage  
**FAR 9**

## Métiers de l'impression

> Cette fiche ne recense que les postes identifiés à risque cancérigène pour l'activité concernée. Chaque établissement mènera sa propre évaluation du risque.

### Pour en savoir plus

Fiche d'aide au repérage « Présentation des fiches d'aide au repérage des cancérigènes (FAR) » (FAR 0)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAR%200>

Dossier web du site INRS « Agents chimiques CMR »

<http://www.inrs.fr/risques/cmr-agents-chimiques/ce-qu-il-faut-retenir.html>

Dossier web du site INRS « Cancers professionnels »

<http://www.inrs.fr/risques/cancers-professionnels/ce-qu-il-faut-retenir.html>

Page web du site INRS « Cancers professionnels. Classifications existantes »

<http://www.inrs.fr/risques/cancers-professionnels/classifications-existantes.html>

Page web du site INRS « Prévention des risques liés aux agents CMR »

<http://www.inrs.fr/risques/cmr-agents-chimiques/prevention-risques-cmr.html>

Fiche d'aide à la substitution « Dichromate de potassium. Laboratoires (analyse d'effluents gazeux) » (FAS 12)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAS%2012>

Brochure INRS « Encres et vernis d'impression. Composition, risques toxicologiques et mesures de prévention » (ED 6069)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206069>

Brochure INRS « Sérigraphie. Guide pratique de ventilation n° 11 » (ED 6001)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206001>

Brochure INRS « Réduire les émissions de composés organiques volatils dans l'imprimerie offset » (ED 6031)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%206031>

Brochure INRS « Evaluation des risques professionnels. Guide pour les industries graphiques (préresse, imprimerie offset) » (ED 938)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20938>

Fiche d'aide à la substitution « Hydroquinone. Métiers de l'impression (préparation des plaques offset) » (FAS 13)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAS%2013>

Note documentaire INRS « Traitement des composés organiques volatils dans le secteur des industries graphiques » (ND 2229)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ND%202229>

Recommandation de la CNAMTS « Prévention du risque chimique dans les activités d'impression » (R 421)

<http://www.ameli.fr/employeurs/prevention/recherche-de-recommandations/pdf/R421.pdf>

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](http://www.inrs.fr) ou votre interlocuteur à la caisse régionale.

Edition INRS • FAR 9 • Mise à jour juillet 2015

Fiche disponible sur le site : [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr)