



Fiche d'aide  
au repérage  
**FAR 6**

# Industries des pâtes à papier et carton

> Cette fiche ne recense que les postes identifiés à risque cancérogène 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>Préparation des matières premières</b> (fibres vierges ou recyclage)	<b>Poussières de bois</b>	Certaine	Exposition lors des opérations d'écorçage et de réduction des rondins, de mise en copeaux et/ou de classement, triage, criblage, convoyage des copeaux.
	<b>Gaz d'échappement de moteurs diesel</b>	Certaine	Exposition lors des opérations de chargement et déchargement des rondins ou/et des copeaux à l'aide d'engins de manutention à moteur diesel.
<b>Fabrication et raffinage de la pâte</b> (désencrage, blanchiment, coloration...)	<i>Dioxyde de titane</i>	Possible	Ajouté en tant que charge ou pigment de masse.
	<i>Noir de carbone</i>	Possible	Ajouté en tant que pigment de masse, et présent comme résidu lors des opérations de recyclage.
	<b>Formaldéhyde</b>	Très probable	Présent dans certaines résines utilisées comme liant ou agent de rétention, pour limiter les dispersions de fibres lors des opérations d'essorage.
	<b>Epichlorhydrine</b>	Très probable	Composés pouvant être rencontrés comme impuretés dans des résines utilisées pour améliorer la résistance à l'humidité de certains papiers (mouchoirs en papier, papier toilette...).
	<b>1,3-dichloro-2-propanol</b>	Très probable	
	<b>Chromate de plomb</b>	Possible	Résidus de pigments lors du recyclage de papiers.
<i>Chlorothalonil</i>	Possible	Utilisé en tant que biocide.	

fiche d'aide au repérage

Fiche établie par la CNAMTS, l'INRS et un groupe d'ingénieurs-conseils et contrôleurs de sécurité des CARSAT, CRAM ou CGSS. 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 CARSAT.

<b>Opérations de mise en forme</b> (égouttage, pressage, séchage, couchage)	<b>Formaldéhyde</b>	Très probable	Présent dans certaines résines utilisées comme liant ou agent de rétention, pour limiter les dispersions de fibres lors des opérations de mise en forme.
	<b>Epichlorhydrine</b>	Possible	Composés pouvant être rencontrés comme impuretés dans des résines utilisées pour améliorer la résistance à l'humidité de certains papiers (mouchoirs en papier, papier toilette...).
	<b>1,3-Dichloro-2-propanol</b>	Possible	Utilisé comme charge ou pigment lors du couchage.
	<b>Dioxyde de titane</b>	Très probable	Réactif utilisé pour les mesures de DCO (demande chimique en oxygène) lors du contrôle des rejets (se reporter à la FAS 12 pour un avis sur la substitution).
<b>Contrôles</b> (qualité, ajustement, rejets liquides...)	<b>Dichromate de potassium</b>	Très probable	Exposition lors du nettoyage des matériels utilisés pour la préparation des matières premières (broyeurs, écorcheuses, malaxeurs...).
<b>Entretien et nettoyage des équipements</b>	<b>Poussières de bois</b>	Très probable	Exposition lors de l'entretien d'anciennes chaudières.
	<b>Amiante</b>	Possible	Exposition lors du changement des éléments d'étanchéité ou de calorifugeage.
	<b>Fibres céramiques réfractaires (FCR)</b>	Possible	Exposition lors des opérations de récupération des cendres de certains types de chaudières (à lit fluidisé de sable).
	<b>Silice cristalline</b> Poussières contenant des métaux <b>Cadmium, chrome VI, cobalt, nickel, arsenic, plomb</b>	Possible	Utilisation en solution aqueuse lors du traitement des eaux de chaudière.
	<b>Hydrazine</b>	Certaine	Exposition par les gaz d'échappement des engins de manutention à moteur diesel.
<b>Conditionnement, stockage et expédition</b>	<b>Gaz d'échappement de moteur diesel</b>	Certaine	Exposition par les gaz d'échappement des engins de manutention à moteur diesel.

(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 (généré 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).

#### Pour en savoir plus

Dossier web du site INRS « Agents chimiques CMR »

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

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

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

Fiche établie par la CNAMTS, l'INRS et un groupe d'ingénieurs-conseils et contrôleurs de sécurité des CARSAT, CRAM ou CGSS. 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 CARSAT.



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>

Fiche établie par la CNAMTS, l'INRS et un groupe d'ingénieurs-conseils et contrôleurs de sécurité des CARSAT, CRAM ou CGSS. 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 cancérigènes dans cette activité, veuillez contacter : [site.web@inrs.fr](mailto:site.web@inrs.fr) ou votre interlocuteur à la CARSAT.