

> 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
Préparation des matières premières (fibres vierges ou recyclage)	Poussières de bois	Certaine	Emises lors des opérations d'écorçage et de réduction des rondins, de mise en copeaux et/ou de classement, triage, criblage, convoyage des copeaux.
	Gaz d'échappement de moteurs diesel	Certaine	Emis par les engins de manutention à moteur diesel.
Fabrication et raffinage de la pâte (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.
	Formaldéhyde	Très probable	Présent dans certaines résines utilisées comme liant ou agent de rétention, pour limiter les dispersions de fibres lors des opérations d'essorage.
	Epichlorhydrine	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...).
	1,3-dichloro-2-propanol	Très probable	
	Chromate de plomb	Possible	Résidus de pigments lors du recyclage de papiers.
Opérations de mise en forme (égouttage, pressage, séchage, couchage)	Formaldéhyde	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.
	<i>Dioxyde de titane</i>	Très probable	Utilisé comme charge ou pigment lors du couchage.
	Epichlorhydrine	Possible	Composés pouvant être rencontrés comme impuretés dans des résines utilisées pour améliorer la

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.

	1,3-Dichloro-2-propanol	Possible	résistance à l'humidité de certains papiers (mouchoirs en papier, papier toilette...).
Contrôles (qualité, ajustement, rejets liquides...)	Dichromate de potassium	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).
	Rayonnements ionisants (β et γ (4))	Très probable	Contrôle en ligne de la densité et de l'épaisseur du papier ou du carton grâce à des jauges à rayonnement β ou γ de faible énergie.
Entretien et nettoyage des équipements	Poussières de bois	Très probable	Présentes sur les matériels utilisés pour la préparation des matières premières (broyeurs, écorcheuses, malaxeurs...).
	Amiante	Possible	Présent dans des éléments d'étanchéité ou de calorifugeage d'anciennes chaudières.
	Fibres céramiques réfractaires (FCR)	Possible	Présents dans des éléments d'étanchéité ou de calorifugeage (se reporter à la FAS 9 pour un avis sur la substitution).
	Silice cristalline	Possible	Présentes dans les cendres de certains types de chaudières (à lit fluidisé de sable).
	Poussières contenant des métaux Cadmium, chrome VI, cobalt, nickel, arsenic, plomb	Possible	
	Hydrazine	Possible	Utilisée dans le traitement anticorrosif des chaudières. Se reporter à la FAS 16 pour un avis sur la substitution.
	Rayonnements ionisants (β et γ (4))	Très probable	Emis par les jauges radiométriques (opérations d'étalonnage, vérification périodique et dépose).
Se reporter à la FAR 37 pour le repérage des cancérrogènes liés à l'entretien et à la maintenance des chaudières.			
Conditionnement, stockage et expédition	Gaz d'échappement de moteur diesel	Certaine	Émis par les 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 cancérrogènes 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 (général 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).

(4) Certaines sources émettent également un rayonnement alpha ; cependant le rayonnement alpha est arrêté par les peaux mortes et l'exposition externe à ce type de rayonnement ne contribue donc pas à l'exposition de l'homme.

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 6 • Mise à jour septembre 2023

Fiche disponible sur le site : www.inrs.fr

Pour en savoir plus

Dossier web du site INRS « [Agents chimiques CMR](#) »

Fiche d'aide au repérage « [Présentation des fiches d'aide au repérage des cancérrogènes \(FAR\)](#) » (FAR 0)

Dossier web du site INRS « [Cancers professionnels](#) »

Page web du site INRS « [Cancers professionnels. Classifications existantes](#) »

Page web du site INRS « [Prévention des risques liés aux agents CMR](#) »

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

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 • FAR 6 • Mise à jour septembre 2023



Fiche disponible sur le site : www.inrs.fr