

> 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>Décapage électrolytique</b>	<b>Brouillard d'acide sulfurique</b>	Très probable	Préparation de l'état de surface. Les émissions sont fonction du bullage et de la température du bain.
<b>Polissage électrolytique</b> (préparation, alimentation, entretien des bains, vidange, nettoyage des cuves...)	<b>Acide chromique</b>	Possible	Utilisé pour le traitement de l'aluminium et de ses alliages.
	<b>Brouillard d'acide sulfurique</b>	Très probable	Emissions rencontrées lors du polissage du cuivre et de ses alliages, ainsi que de l'acier inox.
<b>Dépôts électrolytiques acides</b> (préparation, alimentation, entretien des bains, vidange, nettoyage des cuves...)	<b>Composés du cadmium</b> (fluoroborate, sulfate, chlorure, acétate)	Très probable	Cadmilage autorisé seulement pour les applications aéronautiques et militaires (volume important d'applications). Ces composés sont également présents en très faible quantité dans certains bains (or).
	<b>Acide chromique</b>	Très probable	Utilisé pour les procédés de chromage dur et chromage décor.
	<b>Sulfate de cobalt</b>	Possible	Composés utilisés pour le cobaltage ou certains dépôts (étain-cobalt, zinc-cobalt, cobalt-nickel).
	<i>Composés solubles du cobalt</i> (chlorure)	Possible	
	<b>Formaldéhyde</b>	Exceptionnelle	Utilisé pour effectuer des dépôts d'étain plomb, brillant ou mat. Cette application est très marginale.
<b>Composés du plomb</b> (fluoroborate, alkylsulfonate, sulfamate, fluorosilicate, perchlorate)	Possible	Composés utilisés pour des applications très marginales.	

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.

	<b>Composés du nickel</b> (chlorure, sulfate, sulfamate, fluoroborate)	Très probable	Utilisés pour le nickelage ou les dépôts de zinc-nickel ou de cobalt-nickel.
<b>Conversion électrolytique</b> (préparation, alimentation, entretien des baigns, vidange, nettoyage des cuves...)	<b>Acide chromique</b>	Très probable	Utilisé essentiellement dans le procédé Bengough d'anodisation chromique de l'aluminium et dans une moindre mesure pour la conversion des revêtements cadmiés.
	<b>Brouillard d'acide sulfurique</b>	Très probable	Concerne l'anodisation sulfurique de l'aluminium. Le traitement se faisant à température ambiante, les émissions sont fonction du bullage, de la couverture du bain et de la ventilation.
<b>Démétallisation électrolytique</b> (préparation, alimentation, entretien des baigns, vidange, nettoyage des cuves...)	<b>Composés du nickel</b>	Possible	Composés issus de la dissolution du métal, dans les procédés de démétallisation du nickel ou de l'acier (bain au nitrate).
	<b>Composés du cadmium</b>	Possible	Composés issus de la dissolution du métal, dans les procédés de démétallisation du cadmium, de l'argent sur l'acier, du fer et du nickel.
	<b>Composés du chrome VI</b>	Possible	Composés issus de la dissolution du métal, dans les procédés de démétallisation du chrome sur nickel, acier et alliage de cuivre.
	<b>Composés du plomb</b>	Possible	Composés issus de la dissolution du métal, dans les procédés de démétallisation du plomb sur acier.
	<b>Brouillard d'acide sulfurique</b>	Très probable	Généré par les baigns à base d'acide sulfurique. Les émissions sont fonction du bullage, de la température, de la couverture du bain et de la ventilation.

(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.

Edition INRS • FAR 23 • Mise à jour mai 2009

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

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 23 • Mise à jour mai 2009

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