

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

Fonderies d'alliages de cuivre Activités Sources d'émissions (1)	Cancérogènes avérés ou <i>suspectés</i> (2)	Probabilité de présence (3)	Commentaires
Fabrication de l'empreinte, du noyau et du moule	<i>Noir de carbone</i>	Très probable	Composé utilisé pour teinter les cires appliquées dans les moules.
	Silice cristalline	Très probable	Exposition possible lors de la fabrication de moules ou noyaux à usage unique en sable.
	<i>Diisocyanatodiphénylméthane (MDI)</i>	Possible	Durcisseur de la résine utilisée pour agglomérer les moules et les noyaux.
Fusion	<i>Champs électromagnétiques très basse fréquence</i>	Possible	Émis par les fours à induction.
Coulée	<i>Plomb</i>	Très probable	Impureté possible des laitons ou métal incorporé à l'alliage pour faciliter l'usinage du bronze.
	Béryllium	Possible	Métal incorporé à l'alliage apportant une dureté au bronze.
	Fibres céramiques réfractaires (FCR)	Possible	Fibres pouvant être utilisées dans la fabrication des creusets de fusion.
	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Certaine	Pouvant être émis lors de la dégradation thermique des restes de cire et des résines mises en œuvre dans la fabrication des moules et des noyaux.
Décochage	Silice cristalline	Certaine	Présente dans les poussières dégagées lors des opérations d'enlèvement du noyau.
Opérations de finition (ciselure, ponçage, meulage)	<i>Plomb</i>	Très probable	Métaux pouvant être présents dans les poussières d'usinage des pièces de bronze ou de laiton.
	Béryllium	Possible	

Opérations de soudage	Fumées contenant des métaux Béryllium, plomb, cadmium	Certaine	La composition des fumées dégagées sera fonction des métaux composant l'alliage et des métaux d'apport. Le cadmium est présent dans certaines baguettes de brasage.
Patinage (vieillessement par traitement chimique ou thermique)	Composés du chrome VI	Possible	Composés pouvant être présents dans les préparations utilisées pour donner une patine et une couleur aux alliages.
	Brouillard d'acide sulfurique	Possible	
	Trichloroéthylène	Possible	Solvant pouvant être utilisé pour effectuer des retouches de la patine.
Opérations de restauration	Plomb	Très probable	Les opérations de restauration ont lieu sur des alliages de composition très variées et souvent inconnue, pouvant contenir ces deux métaux.
	Béryllium	Possible	
Maintenance et réparation des fours et des équipements	Plomb	Très probable	Produits utilisés ou générés lors des différentes opérations et pouvant se retrouver sur les équipements ou dans les fours. Se reporter à la FAR 10 « Maçon fumiste » pour le détail des autres cancérigènes.
	Béryllium	Très probable	
	Silice cristalline	Très probable	

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

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

Page web du site INRS « Réglementation et classifications des agents CMR »

<http://www.inrs.fr/accueil/risques/chimiques/cancerogenes-mutagenes/reglementation-cmr.html>

Page web du site INRS « Prévenir les risques liés aux produits CMR »

<http://www.inrs.fr/accueil/risques/chimiques/cancerogenes-mutagenes/prevention-cmr.html>

Recommandation de la CNAMTS « Prévention des risques chimiques en fonderie » (R 456)

<http://www.ameli.fr/employeurs/prevention/recherche-de-recommandations/pdf/R456.pdf>

Page web du site INRS « Silice cristalline »

<http://www.inrs.fr/accueil/risques/chimiques/focus-agents/silice.html>

Fiche d'aide au repérage « Maçon fumiste » (FAR 10)

<http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=FAR%2010>

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 34 • Mise à jour avril 2013

Fiche disponible sur le site : www.inrs.fr