



Fiche d'aide
au repérage
FAR 7

Fonderie d'aluminium

> 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
Approvisionnement en matières premières	Gaz d'échappement de moteurs diesel	Possible	
Fabrication des moules en sable et des noyaux	Silice cristalline	Certaine	
	<i>Diisocyanate de toluylène (TDI)</i>	Possible	Composant de certains polyuréthanes utilisés comme liants.
	<i>Diisocyanatodiphénylméthane (MDI)</i>	Possible	Durcisseur de la résine utilisée pour agglomérer les noyaux et les moules.
	Formaldéhyde	Très probable	Composant de certains liants, utilisés notamment dans les procédés suivants : Furanique-phénolique (Croning) Pepset-ashland.
Fusion	<i>Champs électromagnétiques très basse fréquence</i>	Possible	Émis par les fours à induction.
Coulée de l'aluminium	Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Possible	Produits lors de la dégradation thermique des résines d'agglomération des moules et des noyaux, ou des produits de poteyage utilisés sur les moules d'injection.
	Formaldéhyde	Possible	Produit de dégradation thermique des matières organiques (surtout si le liant est à base de formaldéhyde).
	Béryllium	Possible	Certaines qualités d'aluminium en contiennent des traces.
	N-Nitrosodiméthylamine N-Nitrosodiéthylamine	Exceptionnelle	Exposition éventuelle à ces nitrosamines dans le cas de noyautage Ashland (présence d'amine dans les liants) et d'utilisation de véhicules diesel (oxydes d'azote).

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



Décochage	Silice cristalline	Certaine	
Maintenance et réparation des fours	Se reporter à la FAR 10 « Maçon fumiste » pour le détail des cancérogènes.		
Décapage des moules	Silice cristalline	Exceptionnelle	Exposition lors du sablage des moules métalliques.

(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).

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?refINRS=FAR%200>

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>

Brochure INRS « Fonderies d'aluminium » (ED 830)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20830>

Brochure INRS « Ventilation des postes de décochage en fonderie » (ED 662)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20662>

Brochure INRS « Ateliers de moulage de pièces en aluminium » (ED 908)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20908>

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

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAR%2010>

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