



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<br>Sources d'émissions<br>(1)          | Cancérogènes<br>avérés<br>ou <i>suspectés</i><br>(2)         | Probabilité<br>de<br>présence<br>(3) | Commentaires  |
|--|--|--------------------------------------|---|
| Fabrication des moules en<br>sable et des noyaux | <b>Silice</b>  | +++                                  |   |
|  | <b>Toluylène<br/>diisocyanate (TDI)</b>                      | +                                    | Composant de certains<br>polyuréthanes utilisés comme<br>liants.  |
|  | <b>Formaldéhyde</b>  | ++                                   | Composant de certains liants,<br>utilisés notamment dans les<br>procédés suivants :<br>Furanique-phénolique (Croning)<br>Pepset-ashland |
| Coulée de l'aluminium                            | <b>Hydrocarbures<br/>aromatiques<br/>polycycliques (HAP)</b> | +                                    | Produit de la dégradation<br>thermique des moules et des<br>noyaux ou des lubrifiants des<br>presses d'injection.                       |
|  | <b>Formaldéhyde</b>  | +                                    | Produit de la dégradation<br>thermique des matières organiques<br>(surtout si le liant est à base de<br>formaldéhyde).                  |
|  | <b>Béryllium</b>   | +                                    | Certaines qualités d'aluminium en<br>contiennent des traces.  |
|  | <b>Nitrosamines</b>  | (+)                                  | Dans le cas où une amine a été<br>utilisée dans les liants.   |
| Décochage  | <b>Silice</b>  | +++                                  | Les chocs thermiques répétés<br>accentuent la dangerosité de la<br>silice (finesse, caractère cristallin).                              |
| Intervention sur les fours                       | <b>Fibres céramiques<br/>réfractaires<br/>(FCR)</b>          | ++                                   | Utilisées pour l'isolation thermique<br>des fours (voir FAS 9).   |
| Décapage des moules                              | <b>Silice</b>  | +                                    | Lors du sablage des moules<br>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 C1 ou C2, CIRC 1 ou 2A **Cancérogène suspecté** = UE C3 ou CIRC 2B

(3) Probabilité de présence :      +++ certaine      ++ très probable      + possible      (+) exceptionnelle

Fiche établie par la CNAMTS, l'INRS et un groupe d'ingénieurs-conseils, contrôleurs de sécurité et conseillers médicaux de CRAM. 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 CRAM.