



Fiche d'aide  
au repérage  
**FAR 13**

# Porcelainerie

> 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	Silice cristalline	Certaine	Composant de toutes les matières premières utilisées en porcelainerie (kaolin, mélanges à base d'argile...).
	Gaz d'échappement de moteurs diesel	Possible	Présentes dans les gaz d'échappement des chariots automoteurs et engins de manutention diesel.
Modelage	4,4'-Diaminodiphénylméthane (MDA)	Possible	Amines aromatiques présentes dans certaines résines époxy pour la fabrication de moules mères de coulage ou de moules pour calibrage.
	4,4'-Méthylène-bis-(2-chloroaniline) (MOCA)	Exceptionnelle	
	<i>Diisocyanato-diphénylméthane (MDI)</i>	Possible	Présent dans certaines colles polyuréthane.
Préparation de la pâte (broyage, atomisation)	Silice cristalline	Certaine	Présente dans les poussières dans les ateliers de préparation, notamment à proximité du malaxeur.
	Dichlorure de cobalt	Possible	Ajouté comme pigment dans certaines pâtes.
Fabrication des pièces (coulage, pressage, séchage, rachevage)	Silice cristalline	Certaine	Présente dans les poussières générées par la barbotine sèche (expositions lors du nettoyage des bancs de coulage ou des presses, ou de l'élimination des joints).
Première cuisson Décassage du biscuit	Silice cristalline	Certaine	Présente dans les poussières en provenance des pièces.
	Fibres céramiques réfractaires (FCR)	Possible	Présentes dans certains isolants thermiques (joints ou calorifugeages). Voir la FAS 9 pour un avis sur la substitution.
	Amiante	Exceptionnelle	Présente dans certaines anciennes isolations thermiques de fours.

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

<b>Opérations de finition après première cuisson</b> (finissage, espacement, polissage, usage de grain)	<b>Silice cristalline</b>	Certaine	Présente dans les poussières générées lors des opérations à sec (ébavurage, grattage, nettoyage notamment avec une soufflette à air comprimé...).
<b>Préparation et pulvérisation de l'émail</b> (glaçure)	<b>Silice cristalline</b>	Certaine	Présente dans certaines poudres utilisées dans la préparation de l'émail.
	<i>Composés du cobalt</i>	Possible	Présents sous forme de pigments à base de cobalt ou sous forme de frites.
	<b>Composés du cadmium</b>	Possible	Présents sous forme de pigments à base de cadmium ou sous forme de frites.
	<b>Composés inorganiques du plomb</b>	Possible	Présents dans certains pigments et comme composants de l'émail.
	<i>Dioxyde de titane</i>	Possible	
	<b>Composés du nickel</b>	Possible	Présents dans certaines frites.
<b>Deuxième cuisson</b>	<b>Fibres céramiques réfractaires (FCR)</b>	Possible	Présence éventuelle dans certains isolants thermiques (joints ou calorifugeages). Se reporter à la FAS 9 pour un avis sur la substitution.
<b>Fabrication des décalcomanies pour décoration</b> (sérigraphie)	<b>Chromate de plomb</b>	Possible	Composant de certaines encres en pâte ou de certains pigments en poudre. Se reporter à la FAS 24 pour un avis sur la substitution.
<b>Décoration autre que décalcomanies</b> (application au pinceau, tampographie)	<b>Chromate de plomb</b>	Très probable	Composés de certains pigments minéraux.
	<b>Composés du cadmium</b>	Très probable	
	<i>Composés du cobalt</i>	Possible	
	<b>Formaldéhyde</b>	Possible	Émis par certains biocides libérateurs de formol présents dans les produits de décoration.
	<i>Dichlorométhane</i>	Possible	Généralement utilisé en tant que solvant de nettoyage.
	<b>Trichloroéthylène</b>	Exceptionnelle	Composants de certaines préparations de décoration à base d'or (filets, motifs dorés...).
<i>Nitrobenzène</i>	Exceptionnelle		
<b>Cuisson de la décoration</b> (troisième cuisson)	<b>Fibres céramiques réfractaires (FCR)</b>	Possible	Présence éventuelle dans certains isolants thermiques (joints ou calorifugeages). Voir la FAS 9 pour un avis sur la substitution.
	<b>Amiante</b>	Exceptionnelle	Présente dans certaines anciennes isolations thermiques de fours.



<b>Nettoyage et entretien des postes et équipements de travail</b>	<i>Dichlorométhane</i>	Possible	Utilisé en tant que solvant de nettoyage.
	<b>Silice cristalline</b>	Certaine	Présente dans les poussières sur les équipements de travail.
<b>Maintenance et réparation des fours</b>	Se reporter à la FAR 10 « Maçon fumiste » pour le détail des cancérogènes.		

(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>

Dossier web du site INRS « Cancérogènes professionnels »

<http://www.inrs.fr/risques/cancers-professionnels/ce-qu-il-faut-retenir.html>

Page web du site INRS « Cancérogènes 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>

Dossier web du site INRS « Silice cristalline »

<http://www.inrs.fr/risques/silice-cristalline/ce-qu-il-faut-retenir.html>

Fiche d'aide à la substitution « Chromate de plomb. Sérigraphie » (FAS 24)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAS%2024>

Fiche d'aide à la substitution « Fibres céramiques réfractaires. Isolation thermique (FAS 9)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAS%209>

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

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

Guide « Émaux et glaçures céramiques. Plus de 1 100 formules » (Éditions Eyrolles)

<http://www.editions-eyrolles.com/Livre/9782212128246/>

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