



Fiche d'aide
au repérage
FAR 43

Bijouterie et joaillerie

fiche d'aide au repérage

> 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
Analyse des métaux précieux	<i>Plomb</i>	Possible	Présent dans les solutions utilisées dans certaines méthodes de titrage de l'or.
	Rayonnement X	Possible	Exposition éventuelle lors d'analyse par fluorescence X.
Confection d'un modèle	Silice cristalline	Certaine	Présent dans les réfractaires utilisés dans les procédés de fonte à cire perdue.
	Amiante	Exceptionnelle	Présence éventuelle dans des matériaux isolants anciens.
	Fibres céramiques réfractaires (FCR)	Possible	Présence possible dans certains matériaux isolants.
Fusion	<i>Champs électromagnétiques très basse fréquence</i>	Possible	Émis au niveau des frondes.
Fonte et coulée	Béryllium	Possible	Présents dans certains alliages utilisés pour la fabrication de bijoux fantaisie.
	<i>Plomb</i>	Possible	
	<i>Nickel</i>	Très probable	Présence dans certains alliages (or blanc, acier inoxydable...).
Démoulage	Silice cristalline	Certaine	Exposition lors de la casse du moule.
Ebavurage et polissage de pièces (sablage, ponçage...)	Silice cristalline	Possible	Présence résiduelle de réfractaire sur la pièce et enrichissement de l'abrasif en cas de recyclage.
	Béryllium	Possible	Inhalation possible de particules métalliques lors du travail des pièces.
	<i>Plomb</i> <i>Nickel</i>	Possible Très probable	
Traitement de surface (rhodiage, épargne, dégraissage...)	Brouillard d'acide sulfurique	Très probable	Exposition lors des opérations de décapage dans des bains d'acide sulfurique ou de rhodiage avec des solutions de sulfate de rhodium et d'acide sulfurique.

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 cancérigènes dans cette activité, veuillez contacter : site.web@inrs.fr ou votre interlocuteur à la CARSAT.



	Plomb	Possible	Présent dans certains vernis d'épargne.
	Trichloroéthylène	Possible	Solvant employé pour des opérations de dégraissage. Se reporter à la FAS 1 pour un avis sur la substitution.
Taille des pierres	Béryllium	Possible	Composant de certaines pierres (émeraude, aigue-marine...).
	Silice cristalline	Possible	Présente dans certains types de pierres (quartz, améthyste, péridot, forstérite, lapis-lazuli...).
Assemblage de pièces (sertissage, soudage, collage...)	Fumées contenant des métaux Cadmium, nickel, plomb	Possible	Constituants des fumées de soudage ou de brasage pour les alliages en bijouterie fantaisie.
	Amiante	Exceptionnelle	Présence éventuelle dans des matériaux isolants anciens.
	Fibres céramiques réfractaires (FCR)	Possible	Présence possible dans certains matériaux isolants. Se reporter à la FAS 9 pour un avis sur la substitution.
Opérations de finition (polissage, nettoyage...)	Silice cristalline	Possible	Présence possible dans certaines pâtes, gommes, pains ou toiles à polir.
	Trichloroéthylène	Possible	Solvants chlorés utilisés pour le retrait du ciment de sertissage et pour enlever des colles d'assemblage.
	Dichlorométhane	Possible	

(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) **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 « 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>

Dossier web du site INRS « Plomb »

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

Dossier web du site INRS « Silice cristalline »

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

Dossier médico-technique de la revue Références en santé au travail (INRS) « La bijouterie-joaillerie. Risques professionnels et mesures de prévention » (TC 29)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=TC%2029>

Fiche médico-professionnelle du CISME « Bijoutier-joaillier »

<http://www.fmpcisme.org/FMPPDF/190/FicheResume.pdf>

Fiche d'aide à la substitution « Trichloroéthylène. Nettoyage, dégraissage » (FAS 1)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAS%201>

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 cancérigènes dans cette activité, veuillez contacter : site.web@inrs.fr ou votre interlocuteur à la CARSAT.



Fiche d'aide à la substitution « Fibres céramiques réfractaires. Isolation thermique » (FAS 9)
<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAS%209>

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 ou votre interlocuteur à la CARSAT.