



Fiche d'aide  
au repérage  
**FAR 36**

**Plasturgie. Injection,  
thermoformage et extrusion  
de thermoplastiques**

fiche d'aide au repérage

> 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
<b>Approvisionnement en matières premières</b>	<b>Gaz d'échappement de moteurs diesel</b>	Possible	Présentes dans les gaz d'échappement des chariots automoteurs diesel.
<b>Préparation de matière</b>	<b>Chromate de plomb</b>	Possible	Pigment utilisé pour teinter les compounds. Se reporter à la FAS 17 pour un avis sur la substitution.
	<b>Rouge de chromate, de molybdate et de sulfate de plomb</b>	Possible	Pigment utilisé pour teinter les compounds. Se reporter à la FAS 19 pour un avis sur la substitution.
	<b>Composés du cadmium</b>	Possible	Présents dans certains pigments ou colorants.
	<b>Composés du plomb</b>	Possible	Utilisation possible en tant que stabilisants dans le PVC rigide.
	<b>Sulfure de cadmium</b>	Possible	Pigment utilisé pour teinter les compounds. Se reporter à la FAS 18 pour un avis sur la substitution
	<b>Noir de carbone</b>	Possible	Additif utilisé pour ses propriétés conductrices. Se reporter à la FAS 37 pour un avis sur la substitution.
<b>Transformation de matière</b> (injection, démoulage, purge, surchauffe...)	<b>Formaldéhyde</b>	Possible	Émis lors de la dégradation thermique des polymères mis en œuvre (polyacétals par exemple).
	<b>Benzène</b>	Exceptionnelle	Émission lors de la dégradation thermique de certains polymères.
	<b>Acrylonitrile</b>	Exceptionnelle	Émission lors de la dégradation thermique de polymères azotés.
	<b>1,3-Butadiène</b>	Exceptionnelle	Impureté de certaines matières premières (ABS, polybutadiène...).

Fiche établie par la CNAMTS, l'INRS et un groupe d'ingénieurs-conseils et contrôleurs de sécurité 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>Usinage</b> (ébarbage, découpe)	<b>Formaldéhyde</b>	Possible	Émis en faible quantité lors des opérations d'usinage de certains polymères.
<b>Tampographie</b> <b>Sérigraphie</b> <b>Impression par jet d'encre</b>	Voir la FAR 9 (métiers de l'impression).		
<b>Nettoyage / décapage des moules</b>	<b>Trichloréthylène</b>	Possible	Solvants présents dans certains produits de nettoyage.
	<b>Perchloréthylène</b>	Possible	
	<b>Dichlorométhane</b>	Très probable	
<b>Maintenance</b>	<b>Béryllium</b>	Possible	Présent dans les poussières lors de l'usinage de moules en bronze béryllé.
	<b>Amiante</b>	Exceptionnelle	Présence dans des isolants thermiques.
	<b>Fibres céramiques réfractaires (FCR)</b>	Possible	

(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 « 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>

Page web du site INRS « Plasturgie »

<http://www.inrs.fr/metiers/chimie/Plasturgie.html>

Brochure INRS « Matières plastiques et adjuvants » (ED 638)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=ED%20638>

Fiche d'aide à la substitution « Chromate de plomb. Plasturgie » (FAS 17)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAS%2017>

Fiche d'aide à la substitution « Sulfure de cadmium. Plasturgie » (FAS 18)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAS%2018>

Fiche d'aide à la substitution « Rouge de chromate, de molybdate et de sulfate de plomb. Plasturgie » (FAS 19)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAS%2019>

Fiche d'aide à la substitution « Noir de carbone. Plasturgie » (FAS 37)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAS%2037>

Fiche d'aide au repérage « Métiers de l'impression » (FAR 9)

<http://www.inrs.fr/media.html?refINRS=FAR%2019>

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