



Principaux agents chimiques cancérigènes susceptibles d'être émis lors de certains procédés ou opérations, et exemples de secteurs d'activité ou de métiers concernés.

Agent cancérigène	Classification	Secteurs d'activité concernés	Métiers concernés	Commentaires
Amiante	UE 1 CIRC 1	Bâtiment, industrie, services	Tous corps d'état	Produits fibreux, plâtres... : consulter le dossier amiante sur www.inrs.fr
		Industrie mettant en jeu des hautes températures	Ouvrier d'entretien, maçon-fumiste	
		Travaux publics	Terrassier, maçon, ouvrier de revêtement routier	Canalisations amiante-ciment Enlèvement d'enrobés contenant de l'amiante
Arsenic	UE 1 (pour certains oxydes) CIRC 1	Semi-conducteurs	Ouvrier de fabrication	
		Raffinage, métallurgie et fonderie des métaux non ferreux	Métallurgiste Travailleur des aciéries	-
Benzène	UE 1 CIRC 1	Raffinerie	Conducteur, ouvrier d'entretien	Benzène pur ou dans des mélanges d'hydrocarbures
		Garage	Mécanicien	Exposition à l'essence (vapeurs et contacts cutanés)
		Transports de carburants	Citerniste	Exposition aux vapeurs d'essence (dépotage)
Béryllium	UE 2 CIRC 1	Laboratoire de prothèse dentaire	Prothésiste	-
		Fonderie d'alliage cuivre – béryllium	Ouvrier fondeur	-
		Usinage et soudage d'alliages cuivre – béryllium ou aluminium –béryllium	Ajusteur, monteur, ouvrier de fabrication	Alliage utilisé pour ses qualités de résistance mécanique (secteurs aéronautique, aérospatial, automobile, électronique, céramique, nucléaire...) Fabrication de pièces de frottement
Brais et goudrons de houille	CIRC 1 Cf HAP	Travaux publics	Ouvrier de travaux routiers (revêtement)	Bitume fluxé contenant huile ou goudron de houille
		Industrie de l'aluminium	Ouvrier de production	Fabrication et utilisation d'électrodes



Principaux agents chimiques cancérigènes susceptibles d'être émis lors de certains procédés ou opérations, et exemples de secteurs d'activité ou de métiers concernés.

Agent cancérigène	Classification	Secteurs d'activité concernés	Métiers concernés	Commentaires
Brouillard d'acides minéraux forts contenant de l'acide sulfurique	CIRC 1	Chimie Production d'engrais Traitement de surface		-
1,3-butadiène	UE 1 CIRC 2A	Pétrochimie	Conducteur d'installation	-
Cadmium	UE 2 CIRC 1	Récupération des batteries et piles	Conducteur d'installation Conducteur de four	Piles Nickel-Cadmium
		Raffinage Zinc, Plomb, Cuivre	Ouvrier du raffinage	Présence d'impuretés de cadmium dans les minerais concernés
Chrome hexavalent (composés)	UE 1 pour trioxyde UE 2 pour autres composés CIRC 1	Construction métallique	Soudeur inox	<i>Voir aussi Nickel</i>
		Chaudronnerie	Chaudronnier-métallier	
		BTP	Peintre/décapeur	Vielles peintures avec chromates de zinc, de plomb
Cobalt	UE 2	Affûtage d'outillage au carbure	Affûteur	Présence de cobalt dans les carbures métalliques frittés
Fibres céramiques réfractaires	UE 2	Industrie mettant en jeu des hautes températures	Ouvrier d'entretien, travail du verre, fondeur, vitrailliste	Produits fibreux, compactés ou composites
		Fumisterie, fabrication de fours	Fumiste	
Formaldéhyde	UE 3 CIRC 1	Utilisation de résines urée-formol, phénol et mélamine-formol	Conducteur de presse, ouvrier de fabrication	Formaldéhyde retrouvé soit en quantité résiduelle dans certaines matières plastiques thermodurcissables, soit comme produit de dégradation de certaines matières thermodurcissables ou thermoplastiques
		Transformation de matières premières Moulage par injection de polyacétal Fabrication de stratifiés / moulage par injection / autres procédés de fabrication à partir de résines phénoliques ou aminées	Conducteur de presse	



Principaux agents chimiques cancérigènes susceptibles d'être émis lors de certains procédés ou opérations, et exemples de secteurs d'activité ou de métiers concernés.

Agent cancérigène	Classification	Secteurs d'activité concernés	Métiers concernés	Commentaires
Huiles minérales usagées ou peu raffinées	CIRC 1 Cf HAP	Métallurgie	Ouvrier sur machine-outil Opérateur sur chaîne d'emboutissage	L'huile peut se charger en hydrocarbures polycycliques aromatiques (HPA) lors de l'utilisation
		Industrie du caoutchouc	Opérateur des mélanges	Huiles d'extension
		Bâtiment et travaux publics	Coffreur	Vérifier la teneur en HPA des huiles réutilisées, des huiles de vidange fortement dégradées
		Garages	Mécaniciens	
Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP)		<i>Voir Huiles minérales et brai et goudrons de houille</i>		
Émissions de moteurs Diesel	CIRC 2A	Transport	Garagiste, agents de parcs de stationnement, de chargement de ferries, péagiste	Présence de suies, particules de carbone, dans les fumées d'échappement
		Garage, centre de contrôle technique	Garagiste, technicien	
		Travaux en tunnels ou souterrains	Conducteur d'engin Autres ouvriers (coactivité)	
Nickel (certains composés)	UE 1 CIRC 1	Construction métallique	Soudeur inox	Voir aussi Chrome
		Chaudronnerie	Chaudronnier-métallier	
Nitrosamines	CIRC 2A (certaines)	Caoutchouc	Opérateur à la vulcanisation, au conditionnement	Les bains de sel sont particulièrement générateurs de nitrosamines.
		Travail et usinage des métaux	Conducteur de machine outil	La formation de nitrosamines lors du stockage ou de l'utilisation des fluides de coupe dépend de la présence conjointe de certaines amines et de nitrites.
Noir de carbone	CIRC 2B	Caoutchouc, chimie	Opérateur assurant le chargement et les mélanges	-
Oxyde d'éthylène	UE 2 CIRC 1	Agroalimentaire Santé	Opérateur désinfection, stérilisation	Produit utilisé en désinfection, stérilisation



Principaux agents chimiques cancérigènes susceptibles d'être émis lors de certains procédés ou opérations, et exemples de secteurs d'activité ou de métiers concernés.

Agent cancérigène	Classification	Secteurs d'activité concernés	Métiers concernés	Commentaires
Oxydes de Fer		Décapage de la rouille	Peintre, ouvrier d'entretien	
		Construction métallique	Soudeur	
Plomb	CIRC 2A	Décapage de pièces métalliques ou en bois	Peintre, ouvrier d'entretien	Enlèvement de vieilles peintures Peintures contenant du plomb (anti-corrosives, « minium »...)
		Oxycoupage de charpentes métalliques, tuyauteries	Démolisseur	
		Rénovation de bâtiments	Peintre, ouvrier d'entretien	
		Réalisation / restauration de vitraux	Vitrailiste	-
Poussières de Bois	CIRC 1	Menuiserie, ébénisterie, charpente, scierie	Menuisier, ébéniste, charpentier	Voir aussi les secteurs emballage de nombreuses entreprises
Silice cristalline	CIRC 1	Carrière, sablière, tailleur de pierre	Conducteur d'installation, ouvrier d'entretien	
		Fonderie	Décocheur, meuleur	
		Prothésistes dentaires	Technicien	
		Industrie de la céramique	Ouvrier	
		Métiers du BTP (ponçage et sciage du béton, du carrelage...)	Maçon-fumiste	