

Annexes

Récapitulatif des substances cancérigènes en milieu professionnel (Sources : Institut national de recherche et de sécurité, Agence internationale de recherche sur le cancer)

Nom de la substance	Catégorie ¹	Type de cancer
acétate de méthylazoxyméthyle	2	
acrylamide	2	
acrylonitrile	2	leucémies
amiante	1	poumons, plèvre
amines aromatiques	2	
4-aminoazobenzène	2	
4-aminobiphényle	1	vessie
4-amino-3-fluorophénol	2	
ammonium (dichromate d')	2	
arsenic et ses composés	1	peau, poumons, foie
benzène	1	leucémies
benzidine	1	vessie
benzo[a]anthracène	2	
benzo[a]pyrène	2	
benzo[b]fluoranthène	2	
béryllium	2	poumons
4,4'-bi-o-toluidine	2	
bis(chlorométhyl)éther	1	poumons
bromoéthylène	2	
1,3-butadiène	2	hématologique
cadmium (sels de)	2	
captafol	2	
cabadox	2	
4-chloroaniline	2	
1-chloro-2,3-époxypropane	2	
chlorure de diméthylcarbamoyle	2	
chlorure de diméthylsulfamoyle	2	
chlorure de méthyle	3	
chlorure de vinyle	1	poumons, leucémies
chrome et ses composés	1	poumons
cobalt et ses composés	3	
coke (production de)	1 (IARC)	
4,4'-diaminodiphénylméthane	2	vessie
diazométhane	2	
dibenzo[a,h]anthracène	2	
1,2-dibromo-3-chloropropane	2	
1,2-dibromoéthane	2	
3,3-dichlorobenzidine	2	

Susceptibilités génétiques et expositions professionnelles

Nom de la substance	Catégorie ¹	Type de cancer
1,4-dichlo-o-but-2-ène	2	
1,2-dichloroéthane	2	
dichlorométhane	3	
2,2-dichloro-4,4'-méthylènedianiline	2	
1,3-dichloro-2-propanol	2	
dichlorure de chromyle	2	
3,3'-diméthoxybenzidine	2	vessie
3,3'-diméthylbenzidine	2	vessie
1,2-diméthylhydrazine	2	
N,N-diméthylhydrazine	2	
diméthylnitrosamine	2	
ériorite	1	
éthylèneimine	2	
fibres céramiques réfractaires	2	
formaldéhyde	3	
herbicides (2,4,5-TCP, 2,4-D)		
hexachlorobenzène	2	
houille (brais de)		peau, poumons, vessie
houilles (goudrons de)		peau, poumons, vessie
houilles (huiles de)		peau, poumons, vessie
hydrazine	2	
hydrazobenzène	2	
hydrocarbures polycycliques aromatiques (sauf fumée de tabac)	2	
2-méthoxyaniline	2	
2-méthylaziridine	2	
4,4'-méthylènedi-o-toluidine	2	
2-naphtylamine	1	vessie
nickel (sels de)	1	ethmoïde, sinus face
5-nitroacénaphène	2	
2-nitroanisole	2	
4-nitrobiphényle	2	
nitrophène	2	
2-nitronaphtalène	2	
2-nitropropane	2	
nitrosodipropylamine	2	
2,2'-(nitroso-imino)biséthanol	2	
oxyde de bis(chlorométhyle)	1	
oxyde de chlorométhyle et de méthyle	1	
oxyde d'éthylène	2	leucémies
oxyde de propylène	2	
oxyde de styrène	2	

Nom de la substance	Catégorie ¹	Type de cancer
pentachlorophénol	3	
pesticides	3	
pétrole (dérivés du)		peau
plomb et ses composés	3	
plomb (hydrogéoarsénate)	1	
polybiphényles chlorés	2A (IARC)	
potassium (bromate, chromate et dichromate)	2	
poussières de bois	1 (IARC)	ethmoïde, sinus face
1,3-propanesultone	2	
3-propanolide	2	
safrole	2	
silice	1 (IARC)	poumons
sodium (dichromate de)	2	
strontium (chromate de)	2	
styrène	2B	
suies		peau, poumons, vessie
sulfallate	2	
sulfate de diéthyle	2	
sulfate de diméthyle	2	poumons
sulfate de toluène-2,4-diammonium	2	
2,3,7,8-tétrachlorodibenzo-para-dioxine	1 (IARC)	
tétrachloroéthylène	3	
tétrachlorure de carbone	3	
thioacétamide	2	
o-toluidine	2	vessie
triamide hexaméthylphosphorique	2	
trichloréthylène	3	
α, α, α -trichlorotoluène	2	
uréthane	2	

¹ Première catégorie : substances que l'on sait être cancérogènes pour l'homme. On dispose de suffisamment d'éléments pour établir une relation de cause à effet entre l'exposition de l'homme à de telles substances et l'apparition d'un cancer.

Deuxième catégorie : substances devant être assimilées à des substances cancérogènes pour l'homme. On dispose de suffisamment d'éléments pour justifier une forte présomption que l'exposition de l'homme à de telles substances peut provoquer un cancer. Cette présomption est généralement fondée sur des études appropriées à long terme sur l'animal et d'autres informations appropriées.

Catégorie 2A : probablement cancérogène chez l'homme d'après l'IARC ;

Catégorie 2B : possiblement cancérogène chez l'homme d'après l'IARC.

Troisième catégorie : substances préoccupantes pour l'homme en raison d'effets cancérogènes possibles mais pour lesquelles les informations disponibles ne permettent pas une évaluation satisfaisante. Il existe des informations issues d'études adéquates sur les animaux, mais elles sont insuffisantes pour classer la substance dans la deuxième catégorie.

Substances cancérigènes en milieu professionnel de catégorie 1

Nom de la substance	Travailleurs exposés en France ¹	Type de cancer
amiante	138 111	poumons, plèvre
4-aminobiphényle		vessie
arsenic et ses composés	25 920	peau, poumons, foie
benzène	69 575	leucémies
benzidine	1 595	vessie
bis(chlorométhyl)éther	2 250	poumons
chlorure de vinyle	7 951	poumons, leucémies, foie
chrome et ses composés	67 961	poumons
coke (production de)		
ériorite		
2-naphtylamine	465	vessie
nickel (sels de)	46 541	ethmoïde, sinus face
oxyde de bis(chlorométhyle)		
oxyde de chlorométhyle et de méthyle		
plomb (hydrogéoarsénate)		
poussières de bois	177 949	ethmoïde, sinus face
silice	108 164	poumons
2,3,7,8-tétrachlorodibenzo-para-dioxine		

¹ Vincent R, Kauppinen T, Toikkanen J, Pedersen D, Kogevinas M. CAREX. Système international d'information sur l'exposition professionnelle aux agents cancérigènes en Europe. Résultats des estimations pour la France pendant les années 1990-1993. INRS. Cahiers de notes documentaires - Hygiène et sécurité du travail, 1999, 176 (3^e trimestre) : 49-58.

Substances utilisées en milieu professionnel de catégorie 2

Nom de la substance	Travailleurs exposés en France	Type de cancer
acétate de méthylazoxyméthyle		
acrylamide	13 403	
acrylonitrile	5 925	leucémies
amines aromatiques		
4-aminoazobenzène		
4-amino-3-fluorophénol		
ammonium (dichromate d')		
benzo[a]anthracène		
benzo[a]pyrène		
benzo[b]fluoranthène		
béryllium	11 620	poumons
4,4'-bi-o-toluidine		
bromoéthylène		
1,3-butadiène	9 584	hématologique
cadmium (sels de)	22 034	
captafol		
cabadox		
4-chloroaniline		
1-chloro-2,3-époxypropane		
chlorure de diméthylcarbamoyle		
chlorure de diméthylsulfamoyle		
4,4'-diaminodiphénylméthane		vessie
diazométhane		
dibenzo[a,h]anthracène		
1,2-dibromo-3-chloropropane		
1,2-dibromoéthane	9 561	
3,3-dichlorobenzidine		
1,4-dichlo-o-but-2-ène		
1,2-dichloroéthane		
2,2-dichloro-4,4'-méthylènedianiline		
1,3-dichloro-2-propanol		
dichlorure de chromyle		
3,3'-diméthoxybenzidine		vessie
3,3'-diméthylbenzidine		vessie
1,2-diméthylhydrazine		
N,N-diméthylhydrazine		
diméthylnitrosamine		
éthylèneimine		
fibres céramiques réfractaires	17 478	
hexachlorobenzène		

Susceptibilités génétiques et expositions professionnelles

Nom de la substance	Travailleurs exposés en France	Type de cancer
houille (brais de)		peau, poumons, vessie
houilles (goudrons de)		peau, poumons, vessie
houilles (huiles de)		peau, poumons, vessie
hydrazine		
hydrazobenzène		
hydrocarbures polycycliques aromatiques (sauf fumée de tabac)	117 202	
2-méthoxyaniline		
2-méthylaziridine		
4,4'-méthylènedi-o-toluidine		
5-nitroacénaphène		
2-nitroanisole		
4-nitrobiphényle		
nitrophène		
2-nitronaphtalène		
2-nitropropane		
nitrosodipropylamine		
2,2'-(nitrosoimino)biséthanol		
o-toluidine		vessie
oxyde d'éthylène	13 320	leucémies
oxyde de propylène		
oxyde de 7,8-styrène	1 961	
pétrole (dérivés du)		peau
polybiphényles chlorés (PCB)	5 311	
potassium (bromate, chromate et dichromate)		
1,3-propanesultone		
3-propanolide		
safrole		
sodium (dichromate de)		
strontium (chromate de)		
styrène	50 058	
suies		peau, poumons, vessie
sulfallate		
sulfate de diéthyle	1 248	
sulfate de diméthyle	2 932	poumons
sulfate de toluène-2,4-diammonium		
thioacétamide		
α, α, α -trichlorotoluène		
triamide hexaméthylphosphorique		
uréthane		

Substances utilisées en milieu professionnel de catégorie 3

Nom de la substance	Travailleurs exposés en France	Type de cancer
chlorure de méthyle		
cobalt et ses composés	36 138	
dichlorométhane	58 027	
formaldéhyde	307 025	
herbicides (2,4,5-TCP, 2,4-D)		
pentachlorophénol	9 794	
pesticides		
plomb et ses composés	135 474	
trichloréthylène	111 672	
tétrachloroéthylène	140 913	
tétrachlorure de carbone	23 790	