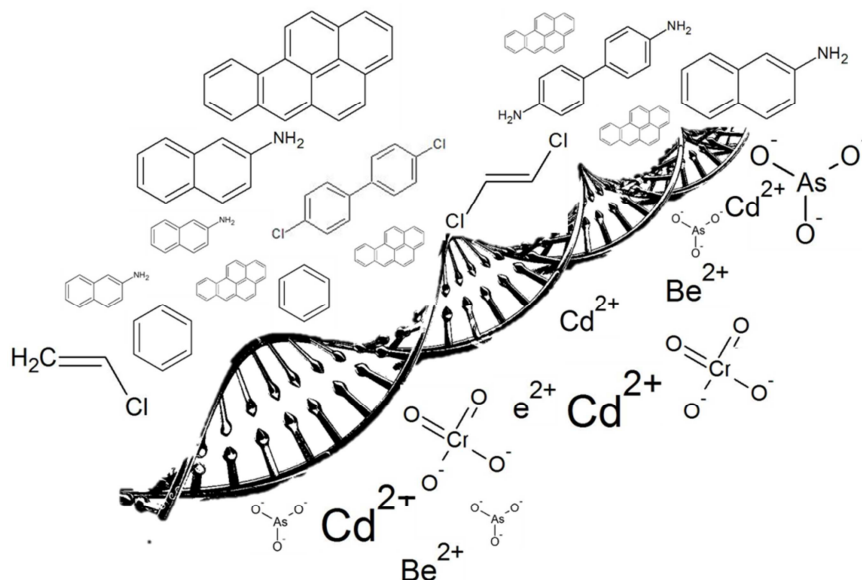


Liste des Produits cancérigènes classés, par le Centre International de Recherche sur le Cancer (Lyon)



Traduction du document du CIRC (Lyon) du 22 février 2016

ATC - Paris

André Picot (Toxicochimiste) et Jennifer Oses (Écotoxicologue)

André Picot (Toxicochimiste) et Jennifer Oses (Écotoxicologue)



Juillet 2016

L'état des connaissances sur les produits à activité génotoxique progresse régulièrement, aussi bien du point de vue des mécanismes moléculaires impliqués dans les processus de cancérogénèse, que du point de vue des résultats provenant d'expérimentations animales et des enquêtes épidémiologiques.

De ce fait, le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) a réalisé une mise à jour en février 2016 de sa liste portant sur les produits cancérogènes.

Le classement de tels produits se fait selon quatre catégories : 1, 2 (A ou B), 3 et 4. Ces groupes sont différenciés selon le caractère cancérogène : avéré, probable ou possible, non classable et probablement non cancérogène, des produits.

L'ATC-Paris (Association Toxicologie – Chimie), compte parmi ses principales missions, la transmission des connaissances, que nous réactualisons, dans la mesure de nos possibilités, régulièrement ainsi que l'information des personnes, quel que soit leur bagage scientifique initial. Dans cette optique nous vous proposons le présent document (qui sera progressivement actualisé) qui reprend en français les produits, agents toxiques et situations professionnelles, qui sont classés cancérogènes 1, 2A, 2B, 3 ou 4, par la CIRC.

Au total 989 agents (produits chimiques, groupes de produits, mélanges complexes, agents physiques, agents biologiques, expositions professionnelles et habitudes sociales), ont été classés par le CIRC selon 5 catégories (Tableau ci-dessous). Le détail de leur évaluation et leur attribution dans les différentes catégories, sont regroupés dans des monographies, des volumes 1 à 115, publiées sur le site¹ du CIRC.

Tableau I : Tableau répertoriant les différentes catégories d'agents et le nombre de produits, enregistrés en février 2016 par le CIRC.

Groupe 1	Cancérogènes pour l'Homme	118 agents
Groupe 2A	Cancérogènes probable pour l'Homme	79 agents
Groupe 2B	Cancérogènes possible pour l'Homme	290 agents
Groupe 3	Inclassables quant à leur cancérogénicité pour l'Homme	501 agents
Groupe 4	Probablement pas cancérogènes pour l'Homme	1 agent

Remarque : pour plus de détails sur les critères de classement des produits dans chacune des catégories, se référer au tableau en annexe.

¹ <http://monographs.iarc.fr>



Les produits classés dans le GROUPE 1 : Produits cancérrogènes pour l'Homme (118 agents)

- Agents et groupes d'agents (76)

Agents et groupes d'agents	Numéro CAS	Volume	Année	Compléments d'information
Acétaldéhyde associé à la consommation de boissons alcoolisées	75-07-0	100E	2012	
Acide aristolochique (Acide 8-méthoxy-6-nitrophénanthro [3,4-d] [1,3]dioxole-5-carboxylique)	313-67-7	82 100A	2002 2012	Constituant de plantes médicinales. L'agent a été classé dans le groupe 1 sur la base de données mécanistiques et d'autres données complémentaires.
Aflatoxine G	1402-68-2	56 82 100F	1993 2002 2012	5-Méthoxy-3,4,7a,10a-tétrahydro-1H,12H-furo[3',2':4,5]furo[2,3-h]pyrano[3,4-c]chromène-1,12-dione
Amiante	1332-21-4	14 Sup 7 100C	1977 1987 2012	Sous toutes ses formes (Actinolite, Amosite, Anthophyllite, Chrysotile, Crocidolite et Trémolite). Le Talc et la Vermiculite, qui renferment de l'Amiante, doivent être considérés comme des cancérrogènes du groupe 1.
4-Aminobiphényle	92-67-1	1 Sup 7 99 100F	1972 1987 2010 2012	
Arsenic et ses Composés inorganiques	7440-38-2	23 Sup 7 100C	1980 1987 2012	Cette évaluation s'applique à l'ensemble du groupe mais pas nécessairement à chacun des agents du groupe. Selon des données mécanistiques, il est probable que l'Arsenic élémentaire (As ⁰), ne rentre pas dans ce groupe 1 !
Azathioprine 6-(1'-Méthyl-4'-nitro-5'-imidazolyl)-mercaptapurine	446-86-6	26 Sup 7 100A	1981 1987 2012	
Benzène	71-43-2	29 Sup 7 100F	1982 1987 2012	



Benzidine 4,4'-Diaminobiphényle	92-87-5	29 Sup 7 99 100F	1982 1987 2010 2012	
Benzo[<i>a</i>]pyrene B(a)P	50-32-8	32 Sup 7 92 100F	1983 1987 2010 2012	L'agent a été classé dans le groupe 1 sur la base de données mécanistiques et d'autres données complémentaires.
Béryllium et ses composés	7440-41-7	58 100C	1993 2012	Évalués en groupe.
Bis(chlorométhyle)éther et Chlorométhylméthyléther	542-88-1 107-30-2	4 Sup 7 100F	1974 1987 2012	
Busulfan Esters diméthylsulfoniques du 1,4-Butanediol (Myléran)	55-98-1	4 Sup 7 100A	1974 1987 2012	
1,3-Butadiène	106-99-0	54 71 97 100F	1992 1999 2008 2012	
Cadmium et ses Composés	7440-43-9	58 100C	1993 2012	
Chlorambucil Acide 4-(4-[bis(2-chloroéthyl)amino]phényl)butanoïque	305-03-3	26 Sup 7 100A	1981 1987 2012	
Chlornaphazine Di(2-chloroéthyl)- β -naphtylamine	494-03-1	4 Sup 7 100A	1974 1987 2012	
Chlorure de vinyle Chloroéthylène	75-01-4	19 Sup 7 97 100F	1979 1987 2008 2012	
<i>Clonorchis sinensis</i>		61 100B	1994 2012	Infection par ce ver parasite
Colorants métabolisés en Benzidine		99 100F	2010 2012	Ces colorants ont été classés sur la base de données mécanistiques et d'autres données complémentaires.
Composées du Chrome hexavalent Cr(VI)	18540-29-9	49 100C	1990 2012	
Composés du Nickel		49 100C	1990 2012	



Cyclophosphamide 2-Oxyde de N,N-bis(2-chloroéthyl)-1,3,2-oxazaphosphinan-2-amine, hydrate (1:1)	50-18-0 6055-19-2	26 Sup 7 100A	1981 1987 2012	
Cyclosporine A	59865-13-3 79217-60-0	50 100A	1990 2012	
1,2-Dichloropropane	78-87-5	41 Sup 7 71 110	1986 1987 1999 En préparation	
Diéthylstilbestrol DES	56-53-1	21 Sup 7 100A	1979 1987 2012	
Tréosulfan Diméthanesulfonate de 2,3-dihydroxy-1,4-butanediyle	299-75-2	26 Sup 7 100A	1981 1987 2012	
Erionite	66733-21-9	42 Sup 7 100C	1987 2012	
Éthanol dans les boissons alcoolisées	64-17-5	96 100E	2010 2012	Alcool
Etoposide	33419-42-0	76 100A	2000 2012	4,6-O-[(1R)-Éthylidène]-β-D-glucopyranoside de (5S,5aR,8aR,9R)-9-(4-hydroxy-3,5-diméthoxyphényl)-8-oxo-5,5a,6,8,8a,9-hexahydrofuro[3',4':6,7]naphto[2,3-d][1,3]dioxol-5-yle Le classement dans le groupe 1 est basé sur des données mécanistiques et d'autres données complémentaires.
Etoposide en association avec le Cis-Platine (Dichloroplatine) et la Bléomycine	33419-42-0 15663-27-1 11056-06-7	76 100A	2000 2012	
Fluoro-édénite		111	En préparation	Fibres d'Amphibole ; Amiante brun
Formaldéhyde	50-00-0	62 88 100F	1995 2006 2012	
Gaz moutarde au Soufre Ypérite	505-60-2	9 Sup 7 100F	1975 1987 2012	
<i>Helicobacter pylori</i>		61 100B	1994 2012	Infection par cette bactérie



Iode radioactif (¹³¹I)		78 100D	2001 2012	
Lindane 1 α ,2 α ,3 α ,4 α ,5 α ,6 β -1,2,3,4,5,6- Hexachlorocyclohexane	58-89-9	113	En préparation	γ -Hexachlorocyclohexane
Melphalan 4-[Bis(2-chloroéthyl)amino]-L-phénylalanine	148-82-3	9 Sup 7 100A	1975 1987 2012	
8-Méthoxy-psoralène (Méthoxsalène) avec irradiation aux Ultraviolets A	298-81-7	24 Sup 7 100A	1980 1987 2012	
Méthyl-CCNU 1-(2-Chloroéthyl)-3-(4-méthylcyclohexyl)-1- nitrosourée	13909-09-6	Sup 7 100A	1987 2012	
MOCA 4,4'-Méthylène bis(2-chloroaniline)	101-14-4	57 99 100F	1993 2010 2012	
2-Naphtylamine B-Naphtylamine	91-59-8	4 Sup 7 99 100F	1974 1987 2010 2012	
Neutrons (Émission)		75 100D	2000 2012	L'agent a été classé au sein du groupe 1 sur la base de fortes présomptions de cancérogénicité provenant d'autres données complémentaires.
N'-Nitrosornicotine (NNN) et 4-(N-Méthylnitrosamine)1-(3-pyridyl)-1-butanone (NNK)	16543-55-8 64091-91-4	37 Sup 7 89 100E	1985 1987 2007 2012	Les agents ont été classés dans le groupe 1 sur la base de données mécanistiques et d'autres données complémentaires.
<i>Opisthorchis viverrini</i>		61 100B	1994 2012	Infection par ce trématode
Oxyde d'éthylène 1,2-Epoxyéthane	75-21-8	60 97 100F	1994 2008 2012	
2,3,4,7,8-Pentachloro[b,d]dibenzofurane (2,3,4,7,8-PCDF)	57117-31-4	100F	2012	L'agent a été classé dans le groupe 1 sur la base de données mécanistiques et d'autres données complémentaires.
PCB-126 (3,3',4,4',5-Pentachlorobiphényle) (3,3',4,4',5-PCB)	57465-28-8	100F	2012	Du groupe des PCB-Dioxine Like
Phénacétine N-(4-Ethoxyphényl)acétamide	62-44-2	24 Sup 7 100A	1980 1987 2012	Contenue dans les mélanges d'analgésiques. L'agent a été classé dans le groupe 1 sur la base de fortes présomptions de cancérogénicité, provenant d'autres données complémentaires.



Phosphore 32 (sous forme de Phosphate)	14596-37-3	78 100D	2001 2012	
Plutonium 239 Et ses Produits de dégradation	7440-07-5	78 100D	2001 2012	
Produits de Fission Incluant le Strontium 90		100D	2012	
Radioéléments émettant des particules α. par Contamination interne		78 100D	2001 2012	Des radionucléides spécifiques pour lesquels des preuves suffisantes ont été trouvées pour l'Homme, sont listés séparément dans le Groupe 1.
Radioéléments émettant des particules β. par Contamination interne		78 100D	2001 2012	Des radionucléides spécifiques pour lesquels des preuves suffisantes ont été trouvées pour l'Homme, sont listés séparément dans le Groupe 1.
Radium 224 et ses Produits de désintégration	13233-32-4	78 100D	2001 2012	
Radium 226 et ses Produits de désintégration	13982-63-3	78 100D	2001 2012	
Radium 228 et ses Produits de désintégration	15262-20-1	78 100D	2001 2012	
Radon 222 et ses Produits de désintégration	10043-92-2	43 78 100D	1988 2001 2012	
Rayonnement solaire		55 100D	1992 2012	
Rayonnements Ultraviolets		55 100D	1992 2012	Longueurs d'onde 100-400 nm, dont UVA, UVB, et UVC
Rayonnements X et Gamma (γ)		75 100D	2000 2012	
<i>Schistosoma haematobium</i>		61 100B	1994 2012	Infection par ce ver plat parasite
Silice Cristalline	14808-60-7	68 100C	1997 2012	Poussières inhalées sous forme de Quartz ou de Cristobalite (sources professionnelles)
Tamoxifene	10540-29-1	66 100A	1996 2012	Il existe également des preuves qui concluent que le Tamoxifene réduirait le risque de cancers du sein controlatéraux chez les patientes atteintes de cancer du sein.
2,3,7,8-Tétrachlorodibenzo-para-dioxine (2,3,7,8-TCDD)	1746-01-6	69 100F	1997 2012	Dioxine dite de SÉVÉSO



Thiotépa	52-24-4	50 100A	1990 2012	
Thorium 232 et ses Produits de désintégration, administrés par voie intraveineuse	7440-29-1	78 100D	2001 2012	
Ortho-Toluidine 2-Aminotoluène	95-53-4	77 99 100F	2000 2010 2012	
Trichloroéthylène Trichlo	79-01-6	63 106	1995 2014	
Virus Epstein Barr		70 100B	1997 2012	Infection chronique par le virus
Virus de l'Hépatite B VHB		59 100B	1994 2012	Infection chronique par le virus
Virus de l'Hépatite C VHC		59 100B	1994 2012	Infection chronique par le virus
Virus de l'Herpes humain, du sarcome de Kaposi		70 100B	1997 2012	Infection chronique par le virus
Virus de l'immunodéficience humaine de type 1 VIH1		67 100B	1996 2012	Infection par le virus
Virus du Papillomavirus humain (de type 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59) VPH		64 90 100B	1995 2007 2012	Infection par le virus. Les types du Papillomavirus humain qui ont été classés cancérigènes pour l'Homme peuvent avoir un risque qui varie d'un ordre de grandeur pour le cancer du col de l'utérus.
Virus humain de la Leucémie à cellules T de type 1 HTLV-1		67 100B	1996 2012	Infection par le virus



• Mélanges (21)

Mélanges	Numéro CAS	Volume	Année	Compléments d'information
Boissons alcoolisées		44	1988	
		96	2007	
		100E	2012	
Brais de houille	65996-93-2	35	1985	
		Sup 7	1987	
		100F	2012	
Chique de Bétel avec/sans Tabac		85	2004	
		100E	2012	
Contraception orale œstroprogestative		72	1999	Il existe des preuves convaincantes sur l'Homme, qui montrent que ces agents ont un effet protecteur vis-à-vis des cancers des ovaires et de l'endomètre.
		91	2007	
		100A	2012	
Diesel (Échappements de moteurs)		46	1989	
		105	2013	
Émission en milieu domestique des Produits de combustion du Charbon		95	2010	
		100E	2012	
Fumée de Tabac		37	1985	
		89	2007	
		100E	2012	
Goudrons de Houille	8007-45-2	92	2010	Produits de distillation
		100F	2012	
Huiles de Schiste (Pétrole de Schiste)	68308-34-9	35	1985	
		Sup 7	1987	
		100F	2012	
Huiles minérales Peu ou non raffinées		33	1984	
		Sup 7	1987	
		100F	2012	
MOPP Traitement associé à d'autres Chimiothérapies, dont les Agents alkylants		Sup 7	1987	MOPP = Méchloréthamine, Oncovin, Procarbazine et Prednisone
		100A	2012	
Médicaments phytothérapeutiques à base d'Acide aristolochique		82	2002	
		100A	2012	
Noix d'Arec		85	2004	Également nommée Noix de Bétel
		100E	2012	
Polychlorobiphényles PCB	1336-36-3	18	1978	
		Sup 7	1987	
		107	En préparation	



Polychlorobiphényles Dioxine-Like, PCB-DL ayant un facteur de toxicité équivalent, en accord avec l'OMS (PCBs 77, 81, 105, 114, 118, 123, 126, 156, 157, 167, 169, 189)		107	En préparation	Les agents ont été classés au sein du groupe 1 sur la base de fortes présomptions de cancérogénicité provenant d'autres données complémentaires.
Poisson salé Spécialité chinoise		56 100E	1993 2012	
Suie		35 Sup 7 92 100F	1985 1987 2010 2012	Exposition professionnelle
Traitement œstroprogestatif de la ménopause		72 91 100A	1999 2007 2012	
Traitement œstrogénique post- ménopause		72 100A	1999 2012	
Viandes transformées		114	En préparation	La consommation de viandes transformées

• Expositions professionnelles et autres (24)

Expositions professionnelles et autres	Numéro CAS	Volume	Année	Compléments d'information
Aérosols d'Acides minéraux forts contenant de l'Acide Sulfurique		54 100F	1992 2012	
Alcool isopropylique (préparation par le procédé à l'Acide fort)		Sup 7 100F	1987 2012	
Aluminium		34 Sup 7 92 100F	1984 1987 2010 2012	La production d'Aluminium
Arsenic dans l'Eau de boisson		84	2004	
Auramine		Sup 7 99 100F	1987 2010 2012	La production d'Auramine
Caoutchouc		28 Sup 7 100F	1982 1987 2012	Industrie de production du Caoutchouc



Charbon (gazéification)		34 Sup 7 92 100F	1984 1987 2010 2012	Lors du Processus de gazéification
Chaussures (fabrication et réparation)		25 Sup 7	1981 1987	
Coke		34 Sup 7 92 100F	1984 1987 2010 2012	La production de Coke
Fer et Acier (Métallurgie)		34 Sup 7 100F	1984 1987 2012	
Goudron (enrobage et étanchéification des toitures)		92	En préparation	
Émission d'Ultraviolets		55 100D	1992 2012	Appareils de bronzage (lampes et tables à bronzer)
Hématite		1 Sup 7 100D	1972 1987 2012	Extraction souterraine avec exposition concomitante au Radon
Houille (processus de distillation)		92 100F	2010 2012	
Magenta		57 99 100F	1993 2010 2012	La production de Magenta (colorant)
Meubles (fabrication)		25 Sup 7	1981 1987	Menuiserie, Ébénisterie, Charpenterie
Peintures		47 98 100F	1989 2010 2013	Exposition professionnelle, à des peintures
Pollution de l'Air extérieur		109	En préparation	
Poussières de Bois		62 100C	1995 2012	
Poussières de Cuir		100C	2012	Émissions par le Cuir
Radiations ionisantes		100D	2012	Tous les types
Procédé d'Acheson		111	En préparation	Exposition professionnelle associé au procédé



Tabagisme actif		38	1986	
		Sup 7	1987	
		83	2004	
		100E	2012	
Tabagisme passif et fumée de Tabac		83	2004	
		100E	2012	



Les produits classés dans le GROUPE 2A : Produits probablement cancérigènes pour l'Homme (79 agents)

- Agents et groupes d'agents (71)

Produit	Numéro CAS	Volume	Année	Remarques
Acrylamide	79-06-1	60 Sup 7	1994 1987	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur la base de données complémentaire relative à l'évaluation de la cancérigénicité et à ses mécanismes
Azacidine	320-67-2	50	1990	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur la base de données complémentaire relative à l'évaluation de la cancérigénicité et à ses mécanismes
Biphényles polybromés PBB	59536-65-1	41 Sup 7 107	1986 1987 En préparation	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérigénicité et à ses mécanismes, à savoir des mécanismes similaires aux PCB classés dans le groupe 1
Bitumes Bitumes oxydés	64742-93-4	103	2013	Exposition professionnelle au bitume oxydé et à ses émissions lors de l'activité de couverture (toitures, sols)
Bromure de vinyle	593-60-2	39 Sup 7 71 97	1986 1987 1999 2008	NB: (1) Modification globale de l'évaluation, du groupe 2B au groupe 2A, basée sur d'autres données et sur des données mécanistiques ; (2) Dans un but pratique, on peut considérer que l'activité du Bromure de vinyle est équivalente à celle du Chlorure de vinyle
Captafol	2425-06-1	53	1991	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérigénicité et à ses mécanismes
Carbure de silicium non fibreux	409-21-2	111	En préparation	
Carmustine	154-93-8	26 Sup 7	1981 1987	
Chloramphénicol	56-75-7	Sup 7 50	1987 1990	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérigénicité et à ses mécanismes



Chlorhydrate de procarbazine	366-70-1	26 Sup 7	1981 1987	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur la base de données complémentaire relative à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
4-Chloro-o-toluidine	95-69-2	77 99	2000 2010	
α -Chlorotoluènes (α -Chlorotoluènes Dichlorure de benzyle, Trichlorométhyl benzene) et Chlorure de benzoyle	98-87-3 98-07-7 100-44-7 98-88-4	29 Sup 7 71	1982 1987 1999	Exposition combinée
Chlorozotocine	54749-90-5	50	1990	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Chlorure de diméthyl carbamoyle	79-44-7	12 Sup 7 71	1976 1987 1999	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Cisplatine	15663-27-1	26 Sup 7	1981 1987	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Cyclopenta(c,d)pyrène	27208-37-3	Sup 7 92	1987 2010	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Diazinon	333-41-5	112	En préparation	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A basée sur des preuves mécanistiques
Dibenz(a,h)anthracène	53-70-3	Sup 7 92	1987 2010	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Dibenz(a,j)acridine	224-42-0	32 Sup 7 103	1983 1987 2013	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Dibenzo(a,l)pyrène	191-30-0	Sup 7 92	1987 2010	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Dibromo-1,2-éthane	106-93-4	15 Sup 7 71	1977 1987 1999	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur la base de données complémentaire relative à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes



Dichlorodiphényltrichloroéthane DDT	50-29-3	Sup 7 53 113	1987 1991 En préparation	
Dichlorométhane	75-09-2	Sup 7 71 110	1987 1999 En préparation	Chlorure de méthylène
1,2-Diméthylhydrazine	540-73-8	4 Sup 7 71	1974 1987 1999	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Diméthylnitrosamine	62-75-9	17 Sup 7	1978 1987	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Doxorubicine	23214-92-8	10 Sup 7	1976 1987	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Epichlorhydrine	106-89-8	11 Sup 7 71	1976 1987 1999	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Époxy-2,3 propanol-1 Glycidol	556-52-5	77	2000	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Époxyéthylbenzène	96-09-3	Sup 7 60	1987 1994	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur la base de données complémentaire relative à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Fluorure de vinyle	75-02-5	Sup 7 63 97	1987 1995 2008	(1) Modification globale de l'évaluation, du groupe 2B au groupe 2A, basée sur d'autres données et sur des données mécanistiques ; (2) Dans un but pratique, on peut considérer que l'activité du Fluorure de vinyle, est équivalente à celle du Chlorure de vinyle
Friture		95	2010	Émissions liées à la cuisson à haute température
Glyphosate	1071-83-6	112	En préparation	
Huile de créosote	8001-58-9	Sup 7 92	1987 2010	



Hydrazine	302-01-2	4 Sup 7 71 115	1974 1987 1999 En préparation	
IQ 2-Amino-3-méthylimidazo(4,5-f)quinoléine	76180-96-6	Sup 7 56	1987 1993	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Lomustine	13010-47-4	26 Sup 7	1981 1987	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Malaria		104	2013	Maladie causée par l'infection de <i>Plasmodium falciparum</i> dans la zone holocendémique
Malathion	121-75-5	30 Sup 7 112	1983 1987 En préparation	
Maté bouillant		51	1991	
Méchloréthamine	51-75-2	9 Sup 7	1975 1987	
2-Mercaptobenzothiazole	149-30-4	115	En préparation	
Méthanesulfonate de méthyle	66-27-3	7 Sup 7 71	1974 1987 1999	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Méthoxy-5-psoralène	484-20-8	40 Sup 7	1986 1987	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
N-méthyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine MNNG	70-25-7	4 Sup 7	1974 1987	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
N-éthyl-N-nitroso-éthanamine	55-18-5	17 Sup 7	1978 1987	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Nitrate / Nitrite		94	2010	Après ingestion de ces composés, des conditions vont mener à leur nitrosation endogène



6-Nitrochrysène	7496-02-8	Sup 7 46 105	1987 1989 2014	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
1-Nitropyrène	5522-43-0	Sup 7 46 105	1987 1989 2014	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
2-Nitrotoluène	88-72-2	101	2013	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
N,N-diméthylformamide DMF	68-12-2	47 71 115	1989 1999 En préparation	
N-Nitroso-N-éthylurée	759-73-9	17 Sup 7	1978 1987	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
N-Nitroso-N-méthylurée	684-93-5	17 Sup 7	1978 1987	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Papillomavirus type 68		100B	2012	
Phosphorure d'Indium	22398-80-7	86	2006	Classement réévalué au groupe 2A
Pioglitazone	111025-46-8	108	En préparation	
Plomb inorganique		Sup 7 87	1987 2006	
Polyomavirus		104	2013	Cellules de Merkel-Ranvier : cellules du système neuroendocrinien diffus
1,3-Propanesultone	1120-71-4	4 Sup 7 71 110	1974 1987 1999 En préparation	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Stéroïdes anabolisants androgéniques		Sup 7	1987	
Sulfate de diéthyle	64-67-5	54 71	1992 1999	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes



Sulfate de diméthyle	77-78-1	4 Sup 7 71	1974 1987 1999	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Téniposide	29767-20-2	76	2000	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Tétrabromobisphénol A TBBPA	79-94-7	115	En préparation	
Tétrachloroéthylène Perchlo	127-18-4	Sup 7 63 106	1987 1995 2014	
Tétrafluoroéthylène	116-14-3	19 Sup 7 71 110	1979 1987 1999 En préparation	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A de données complémentaires sur les animaux, avec une tendance atypique aux tumeurs
Trichloro-1,2,3 propane	96-18-4	63	1995	
Trichloroacétaldéhyde	75-87-6	63 84 106	1995 2004 2014	Chloral
Trichloroacétaldéhyde monohydraté	302-17-0	63 84 106	1995 2004 2014	Hydrate de Chloral
Tris(dibromo-2,3-propyl)phosphate	126-72-7	20 Sup 7 71	1979 1987 1999	Modification de l'évaluation globale, du groupe 2B au groupe 2A, sur les bases de données complémentaires relatives à l'évaluation de la cancérogénicité et à ses mécanismes
Uréthane	51-79-6	7 Sup 7 96	1974 1987 2010	Carbamate d'éthyle
Viandes rouges		114	En préparation	La consommation de viandes rouges

• **Mélanges (1)**

Mélanges	Numéro CAS	Volume	Année	Remarques
Cobalt avec du Carbone de tungstène	7440-48-4 12070-12-1	86	2006	



- Expositions professionnelles (6)

Expositions professionnelles	Numéro CAS	Volume	Année	Remarques
Coiffeur Barbier		57 99	2010	Exposition professionnelle
Combustion de biomasse		95	2010	Principalement les émissions, dans les maisons dues à la combustion du bois
Électrodes en Carbone		92	2010	La fabrication
Insecticides non arsenicaux		53	1991	Exposition professionnelle, due à l'épandage et la pulvérisation de ces insecticides
L'Art du verre		58	1993	Fabrication du verre
Raffinage du pétrole		45	1989	Exposition professionnelle
Travail perturbant le rythme circadien		98	2010	



Annexe

Groupe 1	<ul style="list-style-type: none"> • Indications suffisantes de cancérogénicités chez l'Homme • Indications suffisantes pour l'animal ET fortes présomptions envers un mécanisme de cancérogénicité reconnu pour l'Homme • Sur la base des mécanismes considérés, l'agent chimique appartient clairement à la classe des produits dont une ou plusieurs molécules appartiennent au groupe 1
Groupe 2A	<ul style="list-style-type: none"> • Indications limitées de cancérogénicité pour l'Homme ET indications suffisantes chez l'animal • Indications de génotoxicité pour l'Homme insuffisante ET indications suffisantes chez l'animal associées à de fortes présomptions pour une cancérogénèse selon un mécanisme identique à l'Homme • Sur la base de considérations mécanistiques, l'agent chimique appartient à cette classe dans le cas où une ou plusieurs molécules le constituant appartiennent au groupe 1 ou 2A
Groupe 2B	<ul style="list-style-type: none"> • Indications limitées pour l'Homme ET insuffisantes chez l'animal • Indications insuffisantes pour l'Homme ET suffisantes chez l'animal • Indications limitées pour l'Homme ET insuffisantes chez l'animal ET uniquement basé sur des indications solides provenant de données mécanistiques
Groupe 3	<ul style="list-style-type: none"> • Indications insuffisantes pour l'Homme ET insuffisantes/limitées chez l'animal • Indications insuffisantes pour l'Homme ET suffisantes chez l'animal associées à de fortes présomption pour un mécanisme de cancérogénèse chez l'animal qui ne fonctionne pas pour l'Homme
Groupe 4	<ul style="list-style-type: none"> • Indications suggérant une absence de cancérogénicité chez l'Homme ET chez l'animal de laboratoire • Indications insuffisantes pour l'Homme associées à des indications suggérant une absence de cancérogénicité pour l'animal ET fortement corroborées par des données mécanistiques et d'autres données pertinentes

