

Liste des expositions et produits aux dires des patients :

Nom générique « aux dires des patients »	Produit avec un nom commercial « aux dires des patients »	Nom chimique présent dans la chimie « aux dires des patients »	Cancérogène avéré (UE 1 et 2 ; CIRC 1 et 2A)	Cancérogène suspecté (UE 3 ou CIRC 2B)	Période aux dires des patients
adjuvants	-	-	?	?	1976-1995
Aérosols	-	-	?	?	1993-2003
catalyseurs	-	-	?	?	1968-1969
-	-	Cocaïne, morphine	-	-	1978-1983
Colorant	-	-	X	-	1972-1976 2001-2006
-	Decantex	-	?	?	1957-1961
Décapants (3)	-	-	-	X	1979-1981
Durcisseur	-	-	X (si contient amines aromatiques)	X (si contient méthylènedianiline MDA)	1968-1969 1975-2004
Encre (1)	-	-	-	-	1972-1976
Essence	-	-	X	X	1968-1982
Fixateurs	-	-	X (si contient formol)	-	1961-1963
Levure	-	-	-	-	1970-1974
-	Merimax	-	?	?	1957-1961
-	mir	-	?	?	1957-1961
Oxydants	-	-	?	?	2001-2006
Parfum	-	-	-	-	1940-1967 1984-1993
Peinture (4)	-	-	X	X	1968-1973 1979-1998
Produits anticancéreux (5)	-	-	X	X	1994-1995
-	Produit karcher	-	?	?	1975-2004
Produits de nettoyage (6)	-	-	X	-	1983
Résine (7)	-	-	X	-	1968-1969 1976-1995
Vernis (2)	-	-	X	-	1968-1973 1977-1991
-	Zip, inox, Dip	-	?	?	1967-1969

Sources :

Toxicologie industrielle et intoxication industrielles de R. Lauwerys. Masson. 4^e édition.

Cancérogènes et mutagènes chimiques usuels selon le secteur et l'activité professionnels - S & T N° 34

(1) en rapport avec les éthers de glycol

(2) si contient du trichloréthylène

(3) si contient dichlorométhane ou chlorure de méthylène

(4) si contient Arsenic, asphalte, brai, goudron, plomb (peinture isolante pour construction/réparation navale)

Pigments métalliques Cadmium, chrome, cobalt, nickel, plomb

Peinture bitumineuse Amiante, bitume

Peinture polyester Octoate de cobalt, styrène

Peinture polyuréthane Isocyanate TDI

Peinture époxydique 44' diaminodiphénylméthane, oxyde de glycidyle et de tolyle, **résines époxydiques**

Solvants de peinture Benzène, dichlorométhane, éthers de glycol (EGME, EGMEA, DEGME, EGEE, EGEEA, EGBE, EGBEA)

(5) si contient **Cisplatine, carboplatine, oxaliplatine**, Classés 2 A par le CIRC, **Cyclophosphamide**: Classé groupe 1, **Doxorubicine, épirubicine** : Classés 2B par le CIRC

(6) si contient **nettoyage, dégraissage** Benzène, dichlorométhane, essences, perchoroéthylène, trichloréthylène (mécanique, chaudronnerie), Ethers de glycol (EGME, EGMEA, DEGME, EGEE, EGEEA, EGBE, EGBEA) (service de nettoyage)

(7) si contient **résines époxydiques** Diépoxybutane, diglycidyl résorcinol éther, épichlorhydrine, 1,2-époxybutane, 2,3-époxypropane (glycidol), 4,4' méthylène, dianiline (MDA) ou 4,4'-diaminodiphénylméthane, (DDM), méthylène-4,4' bischloro-2 aniline (MOCA), oxyde d'éthylène, oxyde de glycidyle et de phényle, phénylglycidyl éther, vinylcyclohexane dioxyde

Résine polyester Naphténate, octoate et stéarate de cobalt, styrène, 2,6 xylidine (diméthylaniline)

Résine acrylique Acrylate d'éthyle, acrylamide, acrylonitrile

Résine polyéthylène Acétaldéhyde, formaldéhyde **thermorétractable (dégagement si chauffée)**

Résine polyuréthane Isocyanate TDI

Résines: urée/formol, Aldéhyde formique, BCME (avec acide chlorhydrique), **phénol/formol, mélamine/formol**

PVC Chlorure de vinyl

Solvants Chlorure de méthylène, styrène, sulfure de carbone

Pigments, stabilisants Cadmium, chrome, cobalt, nickel, plomb

Produit avec un nom chimique présent dans la chimie « aux dires des patients »	Cancérogène avéré (UE 1 et 2 ; CIRC 1 et 2A)	Cancérogène suspecté (UE 3 ou CIRC 2B)	Période aux dires des patients
Acétate(1)	?	?	1994-1995
Acétone	-	-	1975-2004
Alcool benthique(2)	NA	NA	1977-1991
Alquile (2)	NA	NA	1993-2003
Ammoniaque	-	-	1957-2004
Benzoate (2)	NA	NA	1993-2003
Bromure (1)	?	?	1957-1961
Chloridrate d'aluminium	-	-	1993-2003
Collagène	-	-	1966-1973
Ether	-	-	1970-1974
Glycol, méthyl glycol, bétyl glycol =Ether de glycol(3)	-	-	1978-1985
Iode	-	-	1957-1961
Potassium(1)	-	-	1940-1944
Soude caustique	-	-	1940-1944
Toluène (4)	-	-	1975-2004
Xylène (5)	-	-	1978-1985

Source : fiches toxicologiques de l'INRS

(1) il y a plusieurs types de produits

(2) produit inconnu (NA: non applicable)

(3) classe 2 : **EGME**= 2-methoxyethanol= Ethylène Glycol Methyl Ether., **EGMEA**= Acétate de 2 methoxyethyle= Ethylène Glycol Methyl Ether Acétate., **EGEE**= 2-ethoxyethanol = Ethylène Glycol Ethyl Ether, **EGEEA**= Acétate de 2 – éthoxyethyle= Ethylène Glycol Ethyl Ether Acétate

Classe 3 : **DEGME** = 2-(2 methoxyethoxyethanol)= Diéthylène Glycol Methyl Ether

La presse française d'information générale a fait état, suite à un appel à témoignage, d'un taux anormalement élevé de cancers des testicules et de leucémies chez des salariés d'IBM exposés à des éthers de glycol (EGME, EGEE et leurs acétates et DEGME) de 1974 à 1994. Même si le risque de cancer des testicules a déjà été évoqué à travers une étude réalisée dans le secteur de l'aviation britannique, l'expertise collective INSERM conclut que les quelques études épidémiologiques conduites sur la relation entre exposition aux éthers de glycol et différents types de cancer chez l'homme (leucémies myéloïdes aiguës, cancer de l'estomac, cancer des testicules) n'apportent pas de résultats convaincants sur un effet cancérigène potentiel de ces solvants. [http://www.inrs.fr/INRS-PUB/inrs01.nsf/inrs01_dossier_view/C500A828AE61F75CC1256CEE0049368F/\\$FILE/visu.html?OpenElement](http://www.inrs.fr/INRS-PUB/inrs01.nsf/inrs01_dossier_view/C500A828AE61F75CC1256CEE0049368F/$FILE/visu.html?OpenElement)

(4) L'Union Européenne Substance non classée cancérigène, (JOCE, 2004). CIRC – IARC Groupe 3 : l'agent ne peut être classé pour sa cancérigénicité pour l'homme (1999). US EPA (IRIS). Le toluène n'est plus classé par manque de donnée (2005).

(5) xylène "commercial" est en fait un mélange qui contient des pourcentages variables d'isomères du xylène, d'éthylbenzène et de certaines impuretés (comme par exemple le triméthylbenzène, des phénols, le thiophène, la pyridine, le toluène, le pseudocumène, le benzène et différents hydrocarbures non aromatiques).

Les études épidémiologiques n'ont pas abouti à la classification du xylène parmi les produits cancérigènes principalement à cause de l'exposition simultanée à plusieurs produits.

Parmi les expérimentations animales, les résultats varient en fonction de l'espèce. Une augmentation des tumeurs malignes chez le rat aurait été constatée dans le cadre d'une expérience dont les résultats restent - encore une fois - difficiles à interpréter catégoriquement.

expo et produits utilisés patients chim

La question de la cancérogénicité du xylène, soulevée par différents auteurs, reste donc irrésolue, mais le principe de précaution doit absolument prévaloir. Ce produit est concrètement utilisé dans l'industrie et se retrouve bien souvent dans les ateliers d'artistes comme dans les appartements des amateurs.