

ANNEXE 3

Éléments permettant la sélection des substances pour l'évaluation des risques

Légende des termes employés relatif aux effets sur la santé

EFFETS CANCEROGENES

Classement de l'USEPA (base de données IRIS)

Groupe A : composé cancérigène pour l'homme,

Groupe B1 : composé probablement cancérigène pour l'homme (données chez l'homme),

Groupe B2 : composé probablement cancérigène pour l'homme (données chez l'animal),

Groupe C : possibilité pour le composé d'être cancérigène pour l'homme,

Groupe D : composé ne pouvant être classifié cancérigène pour l'homme (données insuffisantes),

Groupe E : composé non cancérigène pour l'homme (preuves de non cancérigénicité chez l'homme existantes).

Unit Risk : l'«unit risk» représente l'excès de risque sur une vie entière pour une exposition continue à une concentration de 1 µg/L pour l'eau ou de 1 µg/m³ pour l'air.

Classement de l'IARC (OMS)

Groupe 1 : composé cancérigène pour l'homme,

Groupe 2A : composé probablement cancérigène pour l'homme,

Groupe 2B : composé pouvant être cancérigène pour l'homme,

Groupe 3 : possibilité pour le composé d'être cancérigène pour l'homme,

Groupe 4 : composé ne pouvant être classifié cancérigène pour l'homme

Groupe E : composé probablement non cancérigène pour l'homme.

Classement de Health Canada

Groupe I : composé cancérigène pour l'homme,

Groupe II : composé probablement cancérigène pour l'homme,

Groupe III : composé pouvant être cancérigène pour l'homme,

Groupe IV : composé vraisemblablement cancérigène pour l'homme,

Groupe V : composé probablement non cancérigène pour l'homme,

Groupe VI : composé ne pouvant être classifié cancérigène pour l'homme.

EFFETS NON CANCEROGENES

NOAEL : c'est la dose la plus élevée d'une substance à laquelle aucun effet toxique n'est observée. (OMS, 1990).

LOAEL (lower observed adverse effect level) : c'est la plus faible dose d'une substance qui provoque des modifications adverses distinctes de celles observées chez des animaux témoins.

HC = Health Canada

NC = non cancérigène

C = cancérigène

I = Ingestion

H = inhalation

	MAX	C			NC		FREQUENCE	Facteur par rapport aux VTR		Classement
		EPA	IARC	HC	I	H	[13]	I	H	ATSDR
Cancérogène										
Arsenic inorganique	0,133	A		I	oui			3		1
Benzène	1,63	A	1	I			7/10			6
Chlorure de vinyle	5,57	A	1		oui	oui	6/10	3	2	4
Chrome VI	0,1	A	1		oui	oui		2	3	18
Nickel, sels solubles	13			I	oui	oui		3	5	53
Cancérogène probable										
Beryllium	2,25	B1	1		oui	oui		3	5	38
Cadmium inorganique	0,4	B1	1	II	oui			3		7
Chloroforme	0,03	B2	2B		oui	oui	4/10	0	0	11
1,2-Dichloroethane	1,03	B2		II		oui	1/10		0	82
Dichlorométhane	0,483	B2	2B	II	oui		0/10	1		78
Formaldéhyde	0,0014	B1			oui	oui		0	0	245
Plomb	5	B2	2B		oui			3		2
Trichloroéthylène	0,4		2A	II	oui			1		15
Tétrachloroéthylène	0,7		2A	IV	oui	oui	4/10	2	1	32
Tétrachlorure de carbone	0,995	B2	2B		oui			3		44
Toxique par ingestion et inhalation										
Acétone	13				oui	oui		2	0	
Chlorobenzène	0,911				oui	oui	4/10	2	2	105
Ethylbenzène	1,68	D	2B		oui	oui	10/10	1	0	91
Manganèse	1500	D			oui	oui		4	7	138
Méthyl éthyl cétone	37	D			oui	oui	4/10	2	2	264
Naphthalène	0,202	C			oui	oui		1	2	77
Toluène	18	D	3	IV	oui	oui	10/10	2	2	68
Xylène	0,32	D	3		oui	oui	7/10	0	0	56

	MAX	C			NC		FREQUENCE	Facteur par Rapport aux VTR		Classement
		EPA	IARC	HC	I	H	[13]	I	H	ATSDR
Toxique par ingestion ou inhalation										
Barium	4,7				oui			2		102
Bore	0,36				oui			1		
Cyanure	6	D			oui			2		28
Dibromochlorométhane	0,16	C	3		oui			1		250
Di-n-butyl phtalate	0,54	D		VI	oui			1		47
Dichlorodifluorométhane	2,9		3		oui		4/10	1		
1,1-Dichloroéthylène	0,11				oui			1		79
Diethylphthalate	0,33	D			oui					
Endrin	0,05	D	3		oui			2		40
Fluoranthene	0,723	D	3		oui			1		106
Fluorene	0,0326	D	3		oui			0		270
fluorotrichloromethane	0,183				oui			0		
Hexane	0,07					oui			0	
Isophorone	0,52				oui			0		
Mercure	0,16	D				oui			3	
Nitrite	35				oui			3		212
Nitrate	845				oui			3		216
Phénol	2,17	D	3		oui			1		162
Composés phénolés	19				oui					
Sélénium	7	D			oui			3		144
1,1,2-trichloroéthane	7,13	C	3			oui	4/10	3		157
Trichlorofluorométhane	0,8				oui			0		
1,1,2 trichloro 1,2,2 trifluoroéthane	1,9				oui			0		
Zinc	1000	D			oui			4		73