

VTR à seuil																		
Substance	N° CAS	Exposition	Atteintes sur l'organisme	VTR			Organisme	Date de construction / révision	Sujet d'étude	Incertitude (facteur de sécurité)	Commentaires	Log Kow	BCF (L/kg)	Choix Note 2014	Expertise collective nationale			
				Nom	Valeur	Unité									ANSES	Date	INERIS	Date
Benzène	71-43-2	Inhalation	Atteintes du système sanguin et immunitaire	RFC	3,00E-02	mg/m3	US EPA	2003	homme	300	/	2,13	Poissons : <10; Mollusques: <1	Non	/	/	/	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Effets sur le système immunitaire	MRL	9,60E-03	mg/m3	ATSDR	2007	homme	10	/	2,13	Poissons : <10; Mollusques: <1	Oui	/	/	/	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Système sanguin	REL	3,00E-03	mg/m3	OEHA	2014	homme	200	/	2,13	Poissons : <10; Mollusques: <1	Non	/	/	/	
Benzène	71-43-2	Ingestion	Effets sur le système immunitaire	MRL	5,00E-04	mg/kg/j	ATSDR	2007	homme	30	VTR définie sur la base de la VTR inhalation	2,13	Poissons : <10; Mollusques: <1	Oui	/	/	/	
Benzène	71-43-2	Ingestion	Pas d'effet recensé	RfD	4,00E-03	mg/kg/j	US EPA	2003	homme	300	VTR définie sur la base de la VTR inhalation	2,13	Poissons : <10; Mollusques: <1	Non	/	/	/	
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Inhalation	Diminution de la survie embryonnaire / fœtale	RFC	2,00E-06	mg/m3	US EPA	2017	Rat	3000	/	6	Poissons : 2700; Crustacés: 12800; Algues: 3300; Végétaux : <1	Oui	/	/	/	
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Ingestion	Developpement, Reproduction, système immunitaire	RfD	3,00E-04	mg/kg/j	US EPA	2017	Rat	300	/	6	Poissons : 2700; Crustacés: 12800; Algues: 3300; Végétaux : <1	Oui	/	/	/	
1,2-dichlorobenzène	95-50-1	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3,4	Invertébré : 144 Algue eau douce : 19 700 Poisson : 560	/	/	/	/	
1,2-dichlorobenzène	95-50-1	Ingestion	Aucun effet indésirable observé	RfD	9,00E-02	mg/kg/j	US EPA	1989	Rats	1000	Exposition par gavage	3,4	Invertébré : 144 Algue eau douce : 19 700 Poisson : 560	Non	/	/	/	
1,2-dichlorobenzène	95-50-1	Ingestion	Reins	MRL	3,00E-01	mg/kg/j	ATSDR	2006	Souris	100	/	3,4	Invertébré : 144 Algue eau douce : 19 700 Poisson : 561	Oui	/	/	/	
1,2-dichlorobenzène	95-50-1	Ingestion	Reins	TDI	4,29E-01	mg/kg/j	OMS	1993	Souris	1000	Valeur guide de 1 mg/l (issu de "Guidelines for drinking water quality")	3,4	Invertébré : 144 Algue eau douce : 19 700 Poisson : 562	Non	/	/	/	
1,2-dichlorobenzène	95-50-1	Ingestion	Reins	DJA	4,30E-01	mg/kg/j	Health Canada	1991	Souris et rats	100	/	3,4	Invertébré : 144 Algue eau douce : 19 700 Poisson : 563	Non	/	/	/	
1,2-dichlorobenzène	95-50-1	Ingestion	Reins	TDI	4,30E-01	mg/kg/j	RIVM	2001	Souris et rats	100	/	3,4	Invertébré : 144 Algue eau douce : 19 700 Poisson : 564	Non	/	/	/	
Dioxyde de soufre	7446-09-5	Inhalation	Système respiratoire	VG	2,00E-02	mg/m3	OMS	2005	Non précisé	Non précisé	valeur-guide. Moyenné sur 24 heures, en l'absence de valeur annuelle	/	/	Non	/	/	/	
Dioxyde de soufre	7446-09-5	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Monoxyde de carbone	630-08-0	Inhalation	Cerveau, cœur, muscles, développement du fœtus	VG	10	mg/m3	OMS	2000	Non précisé	Non précisé	Valeur-guide - sur 8 heures	/	/	Non	/	/	/	
Monoxyde de carbone	630-08-0	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Phosphore	7723-14-0	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	/	-0,27	Calculé : 3,162	/	/	/	/	
Phosphore	7723-14-0	Ingestion	Mortalité	RfD	2,00E-05	mg/kg/j	US EPA	1990	Rat	1000	Phosphore blanc	-0,27	Calculé : 3,162	Oui	/	/	/	
Poussières	/	Inhalation	Effets sur le système respiratoire	VG	1,00E-02	mg/m3	OMS	2005	Non précisé	Non précisé	Valeur-guide PM2,5	/	/	Non	/	/	/	
Poussières	/	Inhalation	Effets sur le système respiratoire	VG	2,00E-02	mg/m3	OMS	2005	Non précisé	Non précisé	Valeur-guide PM10	/	/	Non	/	/	/	

selon l'Annex 2 février 1996, on entend par "composé organique volatil" (COV) tout composé organique, à l'exclusion du méthane, ayant une pression de vapeur de 0,01 kPa ou plus à une température de 293,15° Kelvin ou ayant une volatilité correspondante dans des conditions d'utilisation particulières.

VTR à seuil définie pour des effets cancérigènes

Substance	N° CAS	Exposition	Atteintes sur l'organisme	ERU			VTR sans seuil			Classification			Commentaires	Choix Note 2014	Expertise collective nationale			
				Nom	Valeur	Unité	Organisme	Date de construction / révision	Sujet d'étude	US EPA	IARC	Union européenne			ANSES	Date	INERIS	Date
Benzène	71-43-2	Inhalation	Leucémie	ERUI	3,60E-05	(µg/m³)-1	ANSES	2013	homme	A	1	C1A	Oui	Oui	tail-1#	/	/	/
Benzène	71-43-2	Inhalation	Leucémie	ERUI	2,2E-5 à 7,8E-5	(µg/m³)-1	US EPA	1998	homme	A	1	C1A	Non	/	/	/	/	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Leucémie	ERUI	7,50E-06	(µg/m³)-1	OMS	2000	homme	A	1	C1A	Non	/	/	/	/	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Leucémie	ERUI	3,30E-06	(µg/m³)-1	Health Canada	1991	homme	A	1	C1A	Non	/	/	/	/	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Leucémie	ERUI	5,00E-06	(µg/m³)-1	RIVM	2001	homme	A	1	C1A	Non	/	/	/	/	
Benzène	71-43-2	Inhalation	Leucémie	ERUI	2,90E-05	(µg/m³)-1	OEHA	2002	animal	A	1	C1A	Non	/	/	/	/	
Benzène	71-43-2	Ingestion	Non précisé	ERUo	1,5E-2 à 5,5E-	(mg/kg/j)-1	US EPA	2000	homme	A	1	C1A	Oui	/	/	/	/	
Benzène	71-43-2	Ingestion	Non précisé	ERUo	3,00E-02	(mg/kg/j)-1	RIVM	2001	homme	A	1	C1A	Non	/	/	/	/	
Benzène	71-43-2	Ingestion	Non précisé	ERUo	1,00E-01	(mg/kg/j)-1	OEHA	2002	non précisé	A	1	C1A	Non	/	/	/	/	
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Inhalation	Cancer du scrotum, de la peau, de la vessie et des voies nasales	ERUI	8,70E-02	(µg/m³)-1	OMS	2000	homme	B2	1	C1B	Non	/	/	Non	2009	
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Inhalation	Cancer du tractus respiratoire supérieur	ERUI	3,10E-05	(µg/m³)-1	Health Canada	1993	hamster	B2	1	C1B	Non	/	/	Non	2009	
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Inhalation	Cancer du tractus respiratoire supérieur	ERUI	1,10E-03	(µg/m³)-1	OEHA	2002	hamster	B2	1	C1B	Oui	/	/	Oui	2009	
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Ingestion	Cancer de la trachée, l'estomac et de l'oesophage	ERUo	7,3	(mg/kg/j)-1	US EPA	1994	rat et souris	B2	1	C1B	Non	/	/	Non	2009	
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Ingestion	Cancer de l'estomac et des reins	ERUo	12	(mg/kg/j)-1	OEHA	2002	rat	B2	1	C1B	Non	/	/	Non	2009	
Benzo[a]pyrène	50-32-8	Ingestion	Cancer généralisé (foie, estomac,...)	ERUo	2,00E-01	(mg/kg/j)-1	RIVM	2001	rat	B2	1	C1B	Oui	/	/	Oui	2009	
1,2-dichloroéthane	107-06-2	Inhalation	Cancer du sein	ERUI	3,40E-06	(µg/m³)-1	ANSES	2009	Rat, souris	B2	2B	C1B	Oui	/	/	/	/	
1,2-dichloroéthane	107-06-2	Inhalation	Cancer de la rate	ERUI	2,60E-05	(µg/m³)-1	US EPA	1991	Rat	B2	2B	C1B	Non	/	/	/	/	
1,2-dichloroéthane	107-06-2	Inhalation	Non précisé	ERUI	2,80E-06	(µg/m³)-1	OMS	2000	non précisé	B2	2B	C1B	Non	/	/	/	/	
1,2-dichloroéthane	107-06-2	Inhalation	Cancer de la rate	ERUI	2,10E-05	(µg/m³)-1	OEHA	2000	Rat	B2	2B	C1B	Non	/	/	/	/	
1,2-dichloroéthane	107-06-2	Ingestion	Cancer de la rate	ERUo	9,10E-02	(mg/kg/j)-1	US-EPA	1991	Rat	B2	2B	C1B	Oui	/	/	/	/	
1,2-dichloroéthane	107-06-2	Ingestion	Non précisé	ERUo	8,10E-03	(mg/kg/j)-1	Health Canada	1993	Rat, souris	B2	2B	C1B	Non	/	/	/	/	
1,2-dichloroéthane	107-06-2	Ingestion	Non précisé	ERUo	7,20E-06	(mg/kg/j)-1	RIVM	2001	non précisé	B2	2B	C1B	Non	/	/	/	/	
1,2-dichloroéthane	107-06-2	Ingestion	Non précisé	ERUo	4,70E-02	(mg/kg/j)-1	OEHA	1999	non précisé	B2	2B	C1B	Non	/	/	/	/	
Dioxyde de soufre	7446-09-5	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	3	/	/	/	/	/	/	
Dioxyde de soufre	7446-09-5	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	3	/	/	/	/	/	/	
Monoxyde de carbone	630-08-0	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Monoxyde de carbone	630-08-0	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Poussières	/	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	
Poussières	/	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	1	/	/	/	/	/	/	
Phosphore	7723-14-0	Inhalation	/	/	/	/	/	/	/	/	D	/	/	/	/	/	/	
Phosphore	7723-14-0	Ingestion	/	/	/	/	/	/	/	/	D	/	/	/	/	/	/	

Selon l'AM du 2 février 1998, on entend par "composé organique volatil" (COV) tout composé organique, à l'exclusion du méthane, ayant une pression de vapeur de **0,01 kPa** ou plus à une température de 293,15° Kelvin ou ayant une volatilité correspondante dans des conditions d'utilisation particulières.

VTR à seuil définie pour des effets cancérigènes