

Annexe 8.1 – Liste des valeurs toxicologiques de référence  
(VTR) – (Auddicé environnement – 12/2020)



## Valeurs toxicologiques de référence pour des effets avec seuil

Mise à jour : 9-12-2020

Substance chimique	N° CAS	Source	Voie d'exposition	Facteur d'incertitude	Organe ou effet critique	Espèce	Valeur de référence	Année évaluation	Source donnée_Version	VTR à retenir	Justification
Acétate d'éthyle	141-78-6 141-78-9	ANSES	Inhalation	75	Neurotoxicité	Rat	VTR = 6,4 mg/m <sup>3</sup>	2015	ANSES_7-10-2015	X	Seule VTR disponible
Méthyléthylcétone	78-93-3	US-EPA	Inhalation	300	Toxicité du développement (variations squelettiques)	Souris	RfC = 5 mg/m <sup>3</sup>	2003	INERIS_26-11-2020	X	Seule VTR disponible
Acétaldéhyde	75-07-0	ANSES	Inhalation	75	Altération de l'épithélium respiratoire	Rat	VGAI = 0,16 mg/m <sup>3</sup>	2014	INERIS_01-2018	X	Plusieurs VTR disponibles. La VTR de l'ANSES est retenue.
Acétaldéhyde	75-07-0	OEHHA	Inhalation	300	Dégénérescence de l'épithélium olfactif	Rat	REL = 0,14 mg/m <sup>3</sup>	2008	INERIS_01-2018		
Acétaldéhyde	75-07-0	US-EPA	Inhalation	1000	Dégénérescence de l'épithélium olfactif	Rat	RfC = 9.10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	1991	INERIS_01-2018		
Acétaldéhyde	75-07-0	OMS	Inhalation	1000	Irritation du tractus respiratoire	Rat	CT = 0,3 mg/m <sup>3</sup>	1995	INERIS_01-2018		
Acétaldéhyde	75-07-0	Santé Canada	Inhalation	100	Dégénérescence de l'épithélium olfactif	Rat	CT = 0,39 mg/m <sup>3</sup>	2000	INERIS_01-2018		
Formaldéhyde	50-00-0	ANSES	Inhalation	3	Irritation oculaire	Homme	VTR = 0,123 mg/m <sup>3</sup>	2017	ANSES_02-2018	X	Plusieurs VTR disponibles. La VTR de l'ANSES est retenue. Celle-ci correspond par ailleurs à la VTR cancérogène (ANSES, 2018).
Formaldéhyde	50-00-0	OEHHA	Inhalation	10	Obstruction et gêne nasale, gêne des voies respiratoires inférieures et irritation des yeux	Homme	REL = 0,009 mg/m <sup>3</sup>	2008	INERIS_11-2020		
Formaldéhyde	50-00-0	ATSDR	Inhalation	30	Augmentation de lésions de l'épithélium nasal	Homme	MRL = 1.10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>	1999	INERIS_11-2020		
Méthylisobutylcétone	108-10-1	US-EPA	Inhalation	300	Réduction du poids corporel du fœtus, variations squelettiques, et augmentation de la mort fœtale chez les souris, et des variations squelettiques chez les rats.	Souris Rat	RfC = 3 mg/m <sup>3</sup>	2003	INERIS_26-11-2020	X	Seule VTR disponible
Dioxyde d'azote	10102-44-0	ANSES	Inhalation	0	Symptômes respiratoires	Enfant	VGAI = 0,02 mg/m <sup>3</sup>	2013	INERIS_8-6-2020	X	Seule VTR disponible
Poussières inhalables (PM 10)	-	OMS	Inhalation	-	Système respiratoire	-	AQG = 20 µg/m <sup>3</sup>	2008		X	Seule VTR disponible (Air quality guideline) (« Update of WHO air quality guidelines » - Air Qual Atmos Health (2008) 1:7–13.)

## Valeurs toxicologiques de référence pour des effets sans seuil

Substance chimique	N° CAS	Source	Voie d'exposition	Organe ou effet critique	Espèce	Valeur de référence	Année évaluation	Classification	Source donnée Version	VTR à retenir	Commentaires _ Justification
Acétaldéhyde	75-07-0	US-EPA	Inhalation	Augmentation de l'incidence des adénocarcinomes et des carcinomes des cellules squameuses de la cloison nasale	Rat	ERUi = $2,2 \cdot 10^{-6}$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) <sup>-1</sup>	1988	Classe B2 ; Groupe 2B et 1 ; Cat. 2	INERIS_01-2018	X	2 VTR disponibles. En l'absence de donnée de l'ANSES, celle de l'US-EPA est la seule de second rang
Acétaldéhyde	75-07-0	OEHHA	Inhalation	Tumeur nasale	Rat	ERUi = $2,7 \cdot 10^{-6}$ ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) <sup>-1</sup>	1999	Classe B2 ; Groupe 2B et 1 ; Cat. 2	INERIS_01-2018		