

PEINTRES EN BÂTIMENT



EXPOSITION AUX SOLVANTS ORGANIQUES ET METAUX

SOURCES D'ÉMISSION¹

- Abrasifs utilisés pour le décapage
- Peintures anciennes (plomb) ou récentes, peintures biosourcées
- Décapage thermique des surfaces peintes ou enduites
- Décapants chimiques, diluants, nettoyants
- Agents « anti-peau », conservateurs, pigments (chromates, TiO₂)

ACTIVITÉS POLLUANTES

- Rénovation (ponçage, décapage, sablage)
- Préparation et application
- Entretien et nettoyage des équipements

PRINCIPAUX POLLUANTS^{1,4,5}

- Nanomatériaux (ZnO_x, Ce0x, TiO_{2,}) (filtre anti UV, peinture anti graffitis qualité autonettoyante façades)
- Pigments (chromates, Plomb)
- Ethers de glycol dérivés de l'éthylène glycol
- · Toluène, Xylène, Ethylbenzène
- White spirit, Solvant naphta, dichlorométhane
- Isocyanates (Polyuréthanes)

VARIABLES IMPORTANTES

- Nature des peintures (à l'eau, glycérophtaliques, biosourcées), abrasifs, pigments
- Travail en milieu extérieur ou intérieur, aéré ou confiné
- Modalités d'application (pistolet, rouleau, pinceau)

VOIES D'ABSORPTION



Cutanée



Respiratoire



Orale indirecte (contamination des mains et de la nourriture)

RISQUES SANITAIRES









Cancers de broncho-pulmonaires et cancers de vessie (CIRC1)²

Eczémas et asthmes (résines époxydiques)



Suspicion d'effets reprotoxiques (Plomb, chromates, Toluène)



SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DE L'EXPOSITION PROFESSIONNELLE

BIOMARQUEURS		PROTOCOLE 🖥 🧡
O ————————————————————————————————————	Méthyl Ethyl Cétone (MEK) urinaire	Fin de Poste (FP)
Y 0	Méthyl IsoButylCétone (MIBK) urinaire	Fin de Poste (FP)
CH ₃	Toluène urinaire	Fin de Poste (FP)
Chrome 24 Cr 51.9961 (6)	Chrome urinaire	Fin de Semaine – Fin de Poste (FS-FP)
CI CI H	Dichlorométhane urinaire	Fin de Poste (FP)
	MDA urinaire, métabolite du diisocyanate de diphénylméthane (MDI)	Fin de Semaine – Fin de Poste (FS-FP)

DS / FS = Début / Fin de Semaine DP / FP = Début / Fin de Poste

VALEURS BIOLOGIQUES D'INTERPRÉTATION³

BIOMARQUEURS	VBI EN MILIEU PROFESSIONNEL	VBR EN POPULATION GÉNÉRALE
MEK urinaire	< 2 mg/L en fin de poste (ACGIH 2013).	< 0,1 mg/L (95ème percentile) (FIOH 2014).
MIBK urinaire	< 0,7 mg/L en fin de poste (Valeur BAT, DFG 2014)	Aucune valeur
Toluène urinaire	< 30 µg/L en fin de poste (VLB ANSES, 2011)	< 0,4 µg/L (VBR ANSES, 2011).
Chrome urinaire	< 1,8 µg/g de créatinine (exposition Cr VI) (ANSES 2014)	< 0,5 µg/g de créatinine (< 60 ans) < 1 µg/g créatinine (≥ 60 ans) (INVS 2011)
Dichlorométhane urinaire	< 0,2 mg/L après la fin de poste ou la fin d'exposition (VLB ANSES, 2018)	< 1,6 µg/L (VBR ANSES, 2018).
MDA urinaire	Aucune valeur	< 0,4 µg/L (Sennbro CJ, 2005). Bevan (2013)

Date de mise à jour : 28 avril 2023





POSTES À SUIVRE EN PRIORITÉ

Peintres Applicateur Revêtement Peintres façadiers Peintres métaux

BIBLIOGRAPHIE

- 1. INRS; Fiche d'Aide au Repérage (FAR 8). Peintres en Bâtiment. INRS, 2015
- 2. IARC. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans. Vol 98: Painting, firefighting and shift work. IARC, 2010, 818p.
- 3. Biotox. INRS, 2023. https://www.inrs.fr/publications/bdd/biotox.html
- 4. FORSAPRE. Fiche FAST n° 06-05-15: Peintre Applicateur Revêtement. 2015
- 5. FORSAPRE. Fiche FAST n° 06-03-15: Peintre façadier. 2015