

Pillole di Igiene Industriale e Ambientale

Nr 23: Database VaLim-Bio

Il **monitoraggio biologico** (Pillole nr. 19, 20) riveste un ruolo di fondamentale importanza per l'integrazione il processo di valutazione e caratterizzazione del rischio espositivo ad agenti chimici e cancerogeni. Una limitazione alla sua applicazione risiede nel basso numero di valori limite e/o di riferimenti utili per il confronto del dato analitico.

Con il fine di fornire agli utenti uno strumento efficace per selezionare i valori limite utili per l'interpretazione dei dati di monitoraggio biologico, aidii ha ideato il suo secondo database: **VaLim-Bio**.

Il nuovo database consiste in una raccolta di valori limite biologici (**VLB**) adottati nel nostro Paese, in altri Paesi europei e quelli che saranno adottati in futuro. Nel database infatti sono raccolti anche i VLB presenti nelle **direttive europee** e quelli in fase di studio da parte del **RAC** (Risk Assessment Committee) dell'**ECHA** (European Chemicals Agency).

Piombo

CAS Sostanza			7439-92-1		CAS Indicatore			7439-92-1	
Indicatore			Piombo		DISPONIBILITA' BEI ACGIH (2024)			SI	
DISPONIBILITA' SIVR (2023)			SI		Notice of intended changes			NO	
	Matrice	Momento del prelievo	Valore BAT	Valore BLW	Valore BAR	Valore limite biologico	Valore di riferimento	Note	
DFG (Germania)	sangue	non critico	150 µg/L		30 µg/L (femmine); 40 µg/L (maschi)			valido anche per i composti inorganici del Pb tranne che per l'arsenato di piombo e il cromato di piombo	
ANSES (Francia)	sangue	non critico				180 µg/l			
Italia	sangue					60µg/100ml		40 µg/100ml lavoratrici in età fertile	
Spagna	sangue	non critico				70 µg/100ml			
HSE (Regno Unito)									
Direttive europee (Unione europea)	sangue	non critico				30 µg/100 ml		direttiva 2024/869, valore limite valido fino al 31-12-2028, dal 01-01-2029 valore limite di 15 µg/100 ml e valore guida per lavoratrici in età fertile di 4.5 µg/100 ml	
Opioni del RAC (Unione europea)	sangue	non critico				150 µg/l	45 µg/l	45 µg/l intenso come valore guida per lavoratrici in età fertile	

Per ognuno degli indicatori presenti sono riportate anche informazioni relative alla **matrice biologica** e al **momento del prelievo**, fondamentali per una corretta raccolta del campione biologico. In aggiunta è prevista una sessione «note», utile per l'interpretazione del dato analitico e un'indicazione sulla disponibilità, per lo specifico indicatore, anche dei indici **BEI ACGIH** e dei **valori di riferimento** SIVR.

Il database è gratuito e disponibile per tutti i nostri soci al seguente link:
<https://www.aidii.it/database-valim-e-valim-bio-a-cura-di-aidii-ets/>

Link di riferimento
www.aidii.it
www.icfp.it
www.ijoehy.it

Seguici sui nostri canali social!



Per informazioni:
aidii@aidii.it
comunicazione@aidii.it

