Anexo MINEM Observación N° 41
Anexo 41.2

Cálculos ERSA – Sitio S0106

CEV CONSORCIO
Ecodes Ingeniería - Varichem de Colombia

Profonanpe

Cálculos del ERSA - Índice de Riesgo Total por Ingestión de Suelo - Riesgo No Cancerígeno

Escenario		Vía de Exposición	Contaminante de Preocupación	Límite Superior del Intervalo de Confianza Unilateral del 95 %	Dosis de Exposición	Dosis de Referencia	Cociente de Peligrosidad	Indice de peligro integral por vía (IPj)	Indice de peligrosidad Total (ingesta+dérmica) (IPT)
			CP	UCL95	DE_{ING}/DE_{DER}	DdR oral	CdP	(IPj)	(IPT)
				mg/kg	mg/kg-día	mg/kg			
2 Cazador/Colector	Adulto	Ingesta (suelos)	Fracción de hidrocarburos F2 (>C10-C28)	7032.00	0.00462378	0.04	0.11559452	0.383411212	0.552
			Fracción de hidrocarburos F3 (>C28-C40)	15332.00	0.01008132	0.04	0.25203288		
			Bario (Ba)	1794.77	0.00008261	0.2	0.00041304		
			Cadmio (Cd)	8.63	0.00000568	0.001	0.00567639		
			Plomo (Pb)	77.93	0.00003074	0.0036	0.00854003		
			Zinc (Zn)	526.67	0.00034630	0.3	0.00115435		
		Contacto dérmico (suelos)	Fracción de hidrocarburos F2 (>C10-C28)	7032.00	0.00239836	0.04	0.05995888	0.168448106	
			Fracción de hidrocarburos F3 (>C28-C40)	15332.00	0.00402244	0.04	0.10056112		
			Bario (Ba)	1794.77	0.00035315	0.2	0.00176576		
			Cadmio (Cd)	8.63	0.00000002	0.001	0.00002265		
			Plomo (Pb)	77.93	0.00002044	0.0036	0.00567912		
			Zinc (Zn)	526.67	0.00013818	0.3	0.00046058		
	Niño	Ingesta (suelos)	Fracción de hidrocarburos F2 (>C10-C28)	7032.00	0.02072729	0.04	0.51818233	1.718739917	2.249
			Fracción de hidrocarburos F3 (>C28-C40)	15332.00	0.04519210	0.04	1.12980255		
			Bario (Ba)	1794.77	0.00037031	0.2	0.00185157		
			Cadmio (Cd)	8.63	0.00002545	0.001	0.02544590		
			Plomo (Pb)	77.93	0.00013782	0.0036	0.03828290		
			Zinc (Zn)	526.67	0.00155240	0.3	0.00517466		
		Contacto dérmico (suelos)	Fracción de hidrocarburos F2 (>C10-C28)	7032.00	0.00754473	0.04	0.18861837	0.529903299	
			Fracción de hidrocarburos F3 (>C28-C40)	15332.00	0.01265379	0.04	0.31634471		
			Bario (Ba)	1794.77	0.00111094	0.2	0.00555471		
			Cadmio (Cd)	8.63	0.00000007	0.001	0.00007125		
			Plomo (Pb)	77.93	0.00006432	0.0036	0.01786535		
			Zinc (Zn)	526.67	0.00043467	0.3	0.00144891		

[2] Valores máximos encontrados en suelo.

Cálculos ERSA – Sitio S0106
Archivo Editable

Ver Archivo Adjunto