

ex-Flexsys Termoli

Tabella 5A - Contaminanti Potenzialmente Pericolosi per la Salute Umana (COPCs) - Terreno Insaturo Superficiale

Parametro	Unità di misura	Concentrazione massima riscontrata	CSC per destinazione d'uso commerciale e industriale	Numero di campioni eccedenti le CSC	Composto identificato come COPC?
Ditiocarbamati Totali	mg/kg	280	Non definita	N/A	no
Zolfo Totale	mg/kg	8600	Non definita	N/A	no
Nichel	mg/kg	54	500	0	no
Sodio	mg/kg	540	Non definita	N/A	no
Zinco	mg/kg	2400	1500	1	si
Acetone	µg/kg	59	Non definita	N/A	no
Benzene	mg/kg	4,6	2000	0	no
Disolfuro di carbonio	µg/kg	8,6	Non definita	N/A	no
Cloroformio	µg/kg	26	5000	0	no
Cicloesano	µg/kg	<MDL	Non definita	N/A	no
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/kg	<MDL	15000	0	no
Etilbenzene	µg/kg	<MDL	50000	0	no
Tetracloroetilene	µg/kg	<MDL	20000	0	no
Toluene	µg/kg	9,6	50000	0	no
Xileni Totali	µg/kg	6,2	50000	0	no
Oli minerali (> C12)	mg/kg	3200	750	7	si
Anilina	µg/kg	12000	5000	1	si
Bis(2-etilexil) ftalato	µg/kg	470	Non definita	N/A	no
Mercaptobenzotiazolo	µg/kg	900000	Non definita	N/A	no

Note

In tabella sono stati indicati solo i parametri che hanno mostrato almeno una concentrazione superiore al limite di rilevabilità nel suolo insaturo superficiale e/o profondo

^a D.Lgs. 152/06 (All. 5 al Tit. V, Tab. 1/B)

MDL Limite di rilevabilità analitico

N/A non applicabile

ex-Flexsys Termoli

Tabella 5B - Contaminanti Potenzialmente Pericolosi per la Salute Umana (COPCs) - Terreno Insaturo Profondo

Parametro	Unità di misura	Concentrazione massima riscontrata	CSC per destinazione d'uso commerciale e industriale	Numero di campioni eccedenti le CSC	Composto identificato come COPC?
Ditiocarbamati Totali	mg/kg	2,8	Non definita	N/A	no
Zolfo Totale	mg/kg	540	Non definita	N/A	no
Nichel	mg/kg	56	500	0	no
Sodio	mg/kg	1100	Non definita	N/A	no
Zinco	mg/kg	1500	92	0	no
Acetone	µg/kg	66	Non definita	N/A	no
Benzene	mg/kg	3,3	2000	0	no
Disolfuro di carbonio	µg/kg	64	Non definita	N/A	no
Cloroformio	µg/kg	65	5000	0	no
Cicloesano	µg/kg	7	Non definita	N/A	no
Cis-1,2-dicloroetilene	µg/kg	7,1	15000	0	no
Etilbenzene	µg/kg	3,7	50000	0	no
Tetracloroetilene	µg/kg	3,9	20000	0	no
Toluene	µg/kg	97	50000	0	no
Xileni Totali	µg/kg	5,3	50000	0	no
Oli minerali (> C12)	mg/kg	340	750	0	no
Anilina	µg/kg	<MDL	5000	0	no
Bis(2-etilexil) ftalato	µg/kg	470	Non definita	N/A	no
Mercaptobenzotiazolo	µg/kg	21000	Non definita	N/A	no

Note

In tabella sono stati indicati solo i parametri che hanno mostrato almeno una concentrazione superiore al limite di rilevabilità nel suolo insaturo superficiale e/o profondo

^a D.Lgs. 152/06 (All. 5 al Tit. V, Tab. 1/B)

MDL Limite di rilevabilità analitico

N/A non applicabile

ex-Flexsys Termoli

Tabella 5C - Contaminanti Potenzialmente Pericolosi per la Salute Umana (COPCs) - Acque sotterranee

Parametro	Unità di misura	Concentrazione massima riscontrata	CSC per le acque sotterranee	Numero di campioni eccedenti le CSC	Composto identificato come COPC?
Alluminio	ug/l	727	200	1	no ^b
Ferro	ug/l	600	200	5	no ^b
Nichel	ug/l	7	20	0	no
Manganese	ug/l	1190	50	12	no ^b
Zinco	ug/l	28	3000	0	no
Solfati	mg/l	1600	250 mg/l	10	sì
Cloruro di Vinile	ug/l	0,32	0,5	0	no
1,2-Dicloropropano	ug/l	0,112	0,15	0	no
Idrocarburi Totali n-esano	ug/l	61,7	350	0	no
Acido P-ftalico	ug/l	1420	37000	0	no
Fenoli Totali	ug/l	5	N/A	0	no
Bis(2etil-exyl)ftalato	ug/l	1,84	N/A	0	no
MTBE (metilterbutiletere)	ug/l	0,772	N/A	0	no
2-metil-benzotiazolo	ug/l	1,8	N/A	0	no
2-metil-tio-benzotiazolo	ug/l	2,2	N/A	0	no
2(3H)-benzotiazolone	ug/l	5,1	N/A	0	no

Note

In tabella sono stati indicati solo i parametri che hanno mostrato almeno una concentrazione superiore al limite di rilevabilità nelle campagne di novembre 2009, marzo 2010 e maggio 2011

^a D.Lgs. 152/06 (All. 5 al Tit. V, Tab. 2)

^b Alluminio, ferro e manganese non sono stati considerati poiché ascrivibili al fondo naturale dell'area

MDL Limite di rilevabilità analitico

N/A non applicabile

ex-Flexsys Termoli

Tabella 6 - Parametri chimico-fisici e tossicologici

Parametri chimico-fisici								
Composto	Peso Molecolare [g/mole]	Solubilità [mg/litro]	Pressione di vapore [mm Hg]	Costante di Henry [adim.]	Koc/Kd [ml/g]	log Kow [adim.]	Coeff. Diff. Aria [cm2/sec]	Coeff. Diff. Acqua [cm2/sec]
Zinco	65,39	6,06E+05	3,32E-02	-	f(pH)	-	-	-
Anilina	93,10	3,61E+04	4,90E-01	4,49E-05	4,48E+01	9,00E-01	7,00E-02	8,30E-06
Alifatici C9 - C18	170,00	1,00E-02	1,06E-01	6,90E+01	6,80E+05	-	7,00E-02	5,00E-06
Solfati	96,00	1,00E+06	5,93E-05	1,04E-09	-	-	-	-

Parametri tossicologici								
Composto	SF Ing. [mg/kg-giorno]-1	SF Inal. [mg/kg-giorno]-1	SF Derm. [mg/kg-giorno]-1	RfD Ing. [mg/kg-giorno]	RfD Inal. [mg/kg-giorno]	RfD Derm. [mg/kg-giorno]	Adsorbimen to dermico con suolo [adim.]	Coefficiente di permeabilità [cm/ora]
Zinco				3,00E-01	3,00E-01		0,01	0,0006
Solfati	-	-		-	-			
Anilina	5,70E-03	5,70E-03		3,00E-04	3,00E-04		0,1	-
Alifatici C9 - C18	-	-		1,00E-01	5,70E-02		0,1	8,2