

Numero CAS: 526-73-8

Sostanza: 1,2,3-TRIMETILBENZENE

Famiglia chimica: Solventi aromatici

Riferimenti ISS: N.Protocollo 4320 – 17/03/2003

A seguito di specifica richiesta è stato proposto un valore di riferimento per l'**1,2,3-TRIMETILBENZENE** in base alle caratteristiche tossicologiche ed ambientali di seguito descritte. Ciò in quanto il Dlgs 152/2006 – Parte 4 – titolo V, relativo alla bonifica dei suoli, riporta che per tutte le sostanze non indicate nella Tabella dell'All. 5, recante le concentrazioni limite per 97 parametri nei suoli sia ad uso "Verde pubblico e privato e residenziale sia ad uso industriale e commerciale", si dovranno adottare i valori di concentrazione limite accettabili riferiti alla sostanza più affine tossicologicamente.

Caratteristiche tossicologiche

In uno studio di tossicità acuta su ratto è stato riportato un valore di DL 50 orale pari a 5000 mg/kg, che porterebbe a definire la sostanza in questione come non dotata di particolare tossicità.

Classificazione e linee guida di qualità ambientale

Non è stata a tutt'oggi classificata dalla Unione Europea nè valutata da Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale, International Agency for Research on Cancer e US Environmental Protection Agency.

Non risultano, in base a dati di letteratura, stabiliti valori limiti di concentrazione nei diversi comparti ambientali ad eccezione di un valore limite fissato dalla Unione Europea per esposizione professionale (in ambienti confinati) (direttiva 98/24/CE del Consiglio sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti dall'esposizione ad agenti chimici sul luogo di lavoro). Tale valore limite è di 100 mg/m³ (20 ppm) misurato o calcolato rispetto ad un periodo di riferimento di 8 ore.

CONCLUSIONI

In conclusione si può affermare che la sostanza è stata poco studiata, ma dai pochi dati a disposizione, si può desumere che non sia dotata di particolare tossicità. Si propone di assegnargli le seguenti concentrazioni limite:

| | |
|---------------------------------------|------------------|
| Siti ad uso residenziale, ecc. | 10 mg/kg |
| Siti ad uso industriale, ecc. | 250 mg/kg |
| Acque sotterranee | 10 µg/l |

Per le acque, tuttavia, il valore potrà essere elevato di un "fattore X" da individuare sulla base anche di una analisi di rischio sito specifica.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

INSC, "Inventario Nazionale delle Sostanze Chimiche" (INSC). File on line. Istituto Superiore di Sanità Roma, 2003.