

Scheda tecnica BIO TECH ELA100510



1. INTRODUZIONE: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA

PRODOTTO: BIO TECH_ Disgregante per idrocarburi

UTILIZZO: Trattamento di bonifica di superfici dure (asfalto, calcestruzzo, agglomerati cementizi) contaminate da idrocarburi di classe a/b (gasolio, benzina, oli combustibili leggeri, oli lubrificanti)

DESCRIZIONE:

BIO TECH è una miscela esclusiva bilanciata di composti neutralizzanti, non tossici, biodegradabili, a base d'acqua. È indicato per mitigare l'impatto ambientale degli idrocarburi. La sua capacità di neutralizzare i composti organici volatili (VOC) intrappolandoli in una soluzione cuscinetto acqua / ossigeno stabile, lo rende un prodotto indispensabile per interventi di messa in sicurezza e bonifica delle aree contaminate in modo accidentale da idrocarburi. Il seguente protocollo d'intervento è stato redatto in due parti principali con lo scopo di semplificare l'utilizzo del prodotto favorendo un'ottimale riuscita dell'intervento. E da considerarsi in ogni caso indicativo in quanto ogni specifico intervento a causa delle numerose variabili coinvolte può richiedere la variazione di alcune fasi.

La prima parte consente di rendere l'area d'intervento più sicura per gli operatori limitando lo sviluppo di vapori infiammabili e tossici, la seconda parte si riferisce al trattamento dell'area contaminata.

2. LIMITAZIONE DELL'EMISSIONE DI VAPORI INFIAMMABILI

Determinare, se possibile, la quantità d'idrocarburo riversato, nonché la sua distribuzione superficiale. Calcolare l'ammontare di prodotto neutralizzante da utilizzare con la seguente formula:

Idrocarburo Riversato litri	Prodotto Concentrato litri	Acqua Necessaria litri	Soluzione Acqua/prodotto Totale
5	1	5	6

Distribuire uniformemente (se necessario il prodotto può essere spruzzato) sull'area interessata una soluzione al 20% di prodotto (a seconda dei casi la percentuale può variare dal 20% al 30%).

Rapporto di diluizione 1:5 (esempio riversamento di 15 litri di gasolio, quantità necessaria di prodotto concentrato litri 3, da diluire con 15 litri d'acqua).

Agitare uniformemente la miscela prodotto / idrocarburo con un sistema meccanico quale scope, spazzole ecc.

3. NEUTRALIZZAZIONE E DISPERSIONE DEL CONTAMINANTE PRESENTE

Terminata la prima fase, è opportuno far seguire un'ulteriore fase d'agitazione che si può ottenere mediante un adeguato mezzo meccanico o in alternativa con getto d'acqua concentrata in pressione (4-6 bar), distribuendo con movimenti circolari concentrici ad un'angolazione angolare ottimale di 45°.

Questa operazione consente di eliminare il contaminante precedentemente neutralizzato rendendo le superfici non più scivolose, più sicure per gli utilizzatori bloccando istantaneamente ogni potenziale processo di degradazione del manto stradale o delle superfici contaminate.

La soluzione di risciacquo può essere assorbita con appositi materiali assorbenti in polvere e smaltita in base alle normative vigenti.

BIO TECH non contiene miscele enzimatiche o batteriche, ne è stata però dimostrata la sua completa compatibilità ed interazione con questi elementi. La capacità di mitigare l'impatto ambientale e la tempestività d'intervento consentono quasi sempre di limitare in maniera significativa i danni subiti all'ambiente, alla flora e alla fauna marina.