IRIS technologies services

2022

Liquid Molecular Fragmenter

Gamma di PULITORI ECOLOGICI

LIQUID MOLECULAR FRAGMENTER

Akka2O® LMF (liquid molecular fragmenter) è un bio-surfattante che ha la capacità di frammentare le catene idrocarburiche impedendone la riaggregazione delle molecole stesse, favorendone l'immediata bio-disponibilità all'aggressione della flora batterica. Questo innesca un meccanismo di biodegradazione naturale ad impatto zero ed esponenzialmente veloce.

Akka2O® LMF è totalmente biodegradabile (100%), non è infiammabile, non sviluppa vapori e odori; è sicuro per la manipolazione da parte di operatori, è ecocompatibile e rispettoso degli ecosistemi

Bonifiche ambientali

Akka2O® LMF è un formulato a base acquosa (98%) con un principio attivo basato su nanotecnologie, che permette una rapidissima degradazione di ogni famiglia di idrocarburi (grassi, oli, benzine, gasoli, etc) nei suoli e nelle acque in operazioni di bonifiche ambientali in situ ed ex situ. È possibile trattare simultaneamente acque e suoli, sen- za la necessità di alcuna movimentazione del terreno. La cantierizzazione è semplice e sicura e la bonifica può essere eseguita su siti produttivi in esercizio senza alcuna interruzione e/o sospensione di attività.

Bonifiche industriali

Akka2O® LMF permette di eseguire lavaggi industriali di impianti, apparati e attrezzature con maggior efficacia, in minor tempo e in totale sicurezza per l'ambiente e gli operatori.

Akka2O® LMF consente di abbattere i vapori e odori di origine organica e inorganica e di certificare serbatoi e cisterne "gas-free" (annullando il rischio di esplosioni). L' additivazione di Akka2O® LMF in sistemi di trattamento dei gas di scarico permette l'abbattimento della CO2.

Cleaning

La gamma di prodotti basati sulla tecnologia Akka2O® LMF risulta essere straordinariamente efficace nel settore Cleaning in ambito commerciale/industriale.
Il formulato Akka2O® LMF si presenta in tre distinti prodotti che sono utilizzati a seconda del grado di "sporco"; nel dettaglio:

- Akka2O® LMF "light"
- Akka2O® LMF "medium"
- Akka2O® LMF "strong"

La gamma di prodotti è applicabile per pulizie profonde su sporco pesante o datato, ma anche per il mantenimento delle condizioni di pulizia nei vari comparti merceologici. Non aggredisce i metalli, le Plastiche, le gomme, etc.
Pulizia di parti meccaniche, di serbatoi, di cappe da cucina sporche di grasso, di pavimenti industriali (di vario materiale), impianti con presenza di sporco d'olio o grasso o altri prodotti oleosi, vecchie incrostazioni su varie superfici.
Pulizia e sanificazione in ambito alimentare (industria di trasformazione, macellazione, mense).
Pulizia di superfici e di suppellettili di ufficio, di superfici vetrate, superfici in acciaio, marmo, legno.

Ulteriori applicazioni

Il formulato Akka2O® LMF può essere anche utilizzato in diversi altri settori:

- trattamento delle acque reflue (abbattimento degli idrocarburi);
- abbattimento degli odori sul “digestato - compost” presso impianti di produzione di bio-gas dalla frazione organica dei rifiuti urbani;
- applicazione nel settore navale (pulizie sale motori, serbatoi, carene, etc.);
- presidio di emergenza per eventi accidentali di sversamento di idrocarburi;
- rimozione dei graffiti su varie superfici e veicoli;
- sostituzione dei solventi in fase di lavaggio dei pezzi meccanici sporchi di olio;
- utilizzato per il lavaggio delle tubature di acqua potabile (certificato in Francia)

Trattamento dei manti erbosi

La normale irrigazione, additivata con il formulato Akka2O® LMF, consente Di mantenere il manto erboso ai massimi livelli, tramite un film protettivo che salvaguarda i filamenti d’erba, favorendo il veloce scorrimento della rugiada nel terreno. Akka2O® LMF attraverso il suo principio attivo è in grado di eliminare funghi e muffe e prevenire la loro proliferazione, oltre a limitare la formazione di ghiaccio. Il trattamento favorisce un’importante stimolazione della crescita omogenea del manto e lo protegge dal gelo non intenso.
La sua applicazione ha dato ottimi risultati fino allo zero termico.

VANTAGGI AMBIENTALI

Protezione Ambientale

utilizzabile come primo inter- vento in attività di decontaminazione delle rive, sponde, superfici acquose in caso di sversamenti di idrocarburi; utilizzato per la decontaminazione di corsi d'acqua; uti- lizzabile come detergente per la pulizia del piumaggio o delle pellicce di animali acquatici contaminati da idrocarburi, etc.

Eco-sostenibilità

abbatte notevolmente la produzione dei rifiuti e relativo trasporto; il formulato può essere prodotto con acque di vario tipo (acque marine, acque grigie, acque piovane, etc.) evitando l'utilizzo di ormai preziose acque dolci e potabili; sostiene la crescita della vegetazione.

CONTATTI

Iris Technologies Services
20 Bd du Roi René, 13100 Aix-en-Provence, Francia

info@iris-enviro.com

www.iris-enviro.com