

“EcoNano Green project”

Il prodotto nasce dalla ricerca e dagli studi condotti da NanoTech Surface – brand innovativo di A.T. Marmo Service srl, in campo ambientale ed ecologico, nel corso degli ultimi anni. Questi studi hanno portato alla formulazione di un prodotto che ha dato ottimi risultati nel campo della pulizia industriale e civile e nel recupero ambientale. Si tratta di una nuova tecnologia liquida di origine vegetale che facilita la biodegradazione delle sostanze inquinanti, agendo prima sulla rottura delle catene molecolari, da molecole più complesse in molecole più semplici, poi come un catalizzatore per l'attività microbica / batterica e in fine grazie al suo speciale eco-attivatore, accelerando il processo di biodegradazione.

Il prodotto agisce sulle lunghe catene idrocarburiche, dando origine ad una frammentazione così minuziosa da ridurre il petrolio a piccole molecole di carbonio ed idrogeno, che sono poi i componenti essenziali dai quali è nata la vita .

Ovvero disgrega e solubilizza in acqua petrolio e derivati. Ne rimangono particelle talmente piccole che, in quantità immense d'acqua, come l'oceano, si disperdono senza lasciare traccia.

Ed il petrolio trattato è in uno stato tale per cui non è più in grado di attaccarsi a coste, persone e animali. E tutto questo nel rispetto assoluto della salute e dell'ambiente, perché composto di acqua ed estratti vegetali.

Riduce drasticamente i tempi di operatività e contemporaneamente aiuta a preservare le riserve idriche, in quanto necessita di minori quantità di acqua rispetto ai metodi convenzionali.

Un concetto totalmente innovativo di detergenza, che permette di risparmiare acqua, plastica e imballaggio, riducendo enormemente, di conseguenza, tutta quella rete di trasporti necessaria per spostare i prodotti dalla produzione alla distribuzione.

Il prodotto è stato testato ed applicato con successo nelle più svariate situazioni di pulizia industriale, lavorazioni meccaniche, trattamenti acque, abbattimento degli odori sino alle bonifiche di terre ed emergenze ambientali in contesti di collaborazione con società operanti a livello mondiale nel campo industriale, petrolifero e ambientale.

Caratteristiche tecniche

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

- è un prodotto a pH neutro senza etichettatura di pericolosità (non irritante, non corrosivo, non infiammabile e non tossico);
- nessun rischio per la sicurezza degli operatori;
- nessun problema di stoccaggio e di trasporto;
- non contiene solventi V.O.C.;
- non contiene enzimi, batteri, acidi, fosfati e conservanti;
- non emette odori sgradevoli e sostanze volatili;
- efficace su una vasta gamma di oli, grassi, idrocarburi, gasolio, petrolio greggio, smog, fuliggine, inchiostri, vernici, colle, cere, ecc.;

Certificazioni

E' un prodotto non pericoloso per l'ambiente e per la salute, come risultante dalle analisi effettuate nel rispetto delle metodologie internazionali OECD e dai Certificati rilasciati:

- non tossico per gli organismi acquatici;
- totalmente e prontamente biodegradabile;
- non irritante per gli occhi e per la pelle;
- nessun segno di tossicità orale acuta.

I VANTAGGI ECONOMICI AMBIENTALI:

Il prodotto è a base di estratti totalmente naturali che vengono coltivati in loco e che possono essere, con estrema facilità, piantati in qualsiasi clima temperato.

La lavorazione del prodotto sul territorio permette di abbassare enormemente il costo dell'LCA. I vantaggi sono quindi molteplici, soprattutto in termini ambientali e di abbattimento dei costi dovuti anche alla diminuzione dei passaggi nella filiera.

Il prodotto, infatti, può essere venduto direttamente dal produttore al consumatore, attraverso un apposito macchinario, nel quale la reazione di queste sostanze naturali avviene utilizzando acqua fredda o bassissime temperature, permettendo un risparmio energetico significativo e di prodotto, infatti la formulazione concentrata riduce la quantità

di prodotto da utilizzare, questo è il motivo per cui possiamo indicare un numero di lavaggi elevato, ben 88 con 2 litri di prodotto.

I vantaggi per l'ambiente e la catena logistica sono evidenti: togliere dalla circolazione stradale i camion che trasportano i flaconi vuoti, dal produttore di imballaggi a quello di detersivi, minimizzare il volume e il peso dei detersivi trasportati e stoccati, dal produttore fino a casa del consumatore; riutilizzare gli imballaggi; ridurre i rifiuti. A ringraziare non è solo l'ambiente, ma anche il punto vendita che avrà un maggior valore del metro lineare dello scaffale e tutta la catena di distribuzione che avrà minori costi di trasporto e immagazzinaggio.

Per essere concreti un solo camion che trasporta 120 quintali di film idrosolubile sostituisce 130 camion di flacone, il 99% in meno di camion, traffico e carburante per i soli imballaggi. A livello di prodotto, invece, un camion che trasporta 18 bancali di detersivo in film idrosolubile sostituisce 6 camion di detersivo tradizionale, riducendo traffico e carburante dell'82%.

I vantaggi: spesa più leggera, meno 93% di plastica, meno 82% camion quindi meno traffico, meno inquinamento e meno rifiuti.

Un concetto totalmente innovativo di detergenza, che permette di risparmiare acqua, plastica e imballaggio, riducendo enormemente, di conseguenza, tutta quella rete di trasporti necessaria per spostare i prodotti dalla produzione alla distribuzione.

Rispetto per l'ambiente ma anche per il portafoglio visto che acquistando "detersivi alla spina", cioè acquistando esclusivamente il prodotto e non il contenitore, si producono meno rifiuti e nel contempo si riesce a risparmiare fino al 50% rispetto all'acquisto del prodotto similare effettuato presso un supermarket o un discount. "Il consumatore si reca presso il punto vendita dove gli viene spillato, grazie alle nostre speciali macchine, il detersivo biodegradabile come se fosse birra. Può acquistare il flacone, solo per a prima volta, oppure portarselo da casa. Il flacone viene poi riempito, pesato ed etichettato nel rispetto delle norme vigenti in materia. E così facendo in tre mesi si sono risparmiati circa 50.000 flaconi di plastica che hanno evitato la via naturale della discarica e senza neanche entrare nel meccanismo del riciclo perché i contenitori vengono semplicemente riutilizzati.