



hi-tech

 **eco power**
detergenti ecologici industriali e domestici

DESA S.r.l. nasce dall'esperienza di professionisti che operano nel settore da oltre 20 anni.

Questa sinergia di forze ha dato vita ad una struttura flessibile e versatile, che produce detergenti, caratterizzati da un marcato contenuto tecnologico, orientati alla necessità di pulizia efficace dei nuovi materiali polimerici e compositi. Dalla costante ricerca nella scelta delle materie prime più innovative, delle tecnologie di ultima generazione e la massima cura in tutte le fasi delle lavorazioni nasce: DESAN95

Registrazione Ministero Salute N°0025694 del 15-11-2011

Una realtà, oggi garanzia di serietà ed affidabilità, che si identifica in un target qualitativo medio/alto, in grado di soddisfare tutte le esigenze di uno sviluppo tecnologico in continua evoluzione.

La protezione dell'ambiente, l'efficacia, la praticità sono dei fattori importanti e fondamentali nello sviluppo di nuovi detergenti. DESA Srl presta particolare attenzione al fine di trovare un buon equilibrio tra questi fattori; è nata così una vantaggiosa gamma di detergenti ecologici per la pulizia. L'efficienza e la semplicità d'uso di tutti i prodotti DESAN 95, garantiscono un rapido e sicuro risultato e un bassissimo impatto ambientale (biodegradabilità superiore al 95%). Tutte le materie prime vengono testate in base a questi criteri ed in conformità con la norme europee relative alla produzione di prodotti ecologici per la pulizia. I nostri prodotti, vengono commercializzati con il marchio **ECO POWER**

NEXT GENERATION

Il desiderio di dare una svolta determinante alla riduzione dei composti chimici tossici presenti nei detergenti di vecchia generazione, ha portato i nostri laboratori a considerare come componente fondamentale anche l'elemento di diluizione: l'acqua. La sperimentazione e i test di laboratorio, hanno permesso di individuare un particolare tipo di trattamento che riduce la molecola dell'acqua rendendola fortemente penetrante, il trattamento è l'elettrolisi, e il prodotto che se ne ricava è ACQUA IONIZZATA ALCALINA. Quest'acqua assume dopo il trattamento due caratteristiche particolari:

- 1) riduzione della molecola, per effetto dell'elettrolisi, la grandezza della molecola si riduce a un terzo rendendola quindi molto più penetrante e di conseguenza aumenta il suo potere solvente;
- 2) Viene modificato il valore di PH che diventa alcalino, adatto quindi ad aggredire in modo assolutamente naturale i residui grassi e le sostanze inquinanti di tipo organico;

Più l'acqua ha un potenziale negativo, più è ricca di elettroni e la tensione superficiale delle sue molecole si abbassa. Queste peculiari caratteristiche permettono quindi di poter disporre di un solvente/sgrassante naturale e perfettamente ecocompatibile, che amplifica il potenziale dei componenti detergenti aggiunti, ma che consente al contempo di ridurre i quantitativi necessari ad ottenere eccezionali risultati nel campo della sgrassatura e della pulizia. La forza di penetrazione della molecola ridotta facilita notevolmente il sollevamento e la successiva rimozione dello sporco, e aumenta il potenziale di disgregazione dei formulati detergenti.

Composizione chimica DESAN 95

- Sodio Metasilicato (0,16% - 1,1%)
- Carbonato di Sodio (0,15% - 0,9%)
- Tensioattivi non ionici di origine vegetale(0,02% - 0,08%)
- Acqua ionizzata alcalina (97,5% - 99,1%)

Il prodotto non contiene solventi tossici ed è classificato:

- Rapidamente e prontamente Biodegradabile (test effettuato secondo normativa OECD 301-B)
- Non è considerato irritante per la pelle(test effettuato secondo normativa OECD-404)
- Se somministrato in dose singola per via orale non induce sintomi di tossicità degli animali trattati (test effettuato secondo normativa OECD-401)
- Non è considerato irritante oculare (test effettuato secondo normativa OECD-401)
- I silicati e carbonati di sodio sono ammessi anche in agricoltura biologica secondo allegato II B del Reg. CEE 2091/91 e successive modifiche

- Il test di qualità eseguito dalla Chemical Specialties Manufacturer Association ha attribuito elevati indici di pulizia
- Il prodotto NON contiene arsenicati, formaldeide, iodio, composti del mercurio, fenoli, abrasivi, acidi liberi, eteri colici, saponi, sodio libero o potassa caustica, petrolio, distillati di alcun genere e ortosilicato di sodio
- Basso contenuto di fosfati (meno del 1%)
- Il prodotto non è infiammabile
- Il prodotto è un potente adsorbente ed è particolarmente efficace per eliminare gli odori, pur essendo inodore

Meccanismo dell'azione

ROTTURA DELLA CATENA POLIMERICA
 (DISGREGAZIONE MOLECOLARE)
 INCAPSULAMENTO DELLA PARTICELLA
 FORMAZIONE DI UNA EMULSIONE
 AZIONE DI DEGRADAZIONE
 (PROMOSSA DAI MICRORGANISMI
 PRESENTI NELL'AMBIENTE)

Il meccanismo dell'azione è il medesimo per tutti i prodotti della gamma, ma gli studi eseguiti da DESA Srl, hanno permesso di definire maggiormente i campi di applicazione.

Al fine di ottimizzare le potenzialità del prodotto sono stati aggiunti degli eccipienti specifici per ogni prodotto che garantiscano una maggiore efficacia e un miglior risultato.

Settori di applicazione

Materiali polimerici compositi, plastiche, resine, nylon, fibre tessili composite, kevlar, fibra carbonio, cordame sintetico, teli cerati, alluminio, acciaio, lavorazioni meccaniche, lavorazione vetroresina, imbarcazioni, pulizia di pannelli solari, piscine in sintetico, superfici in materiali plastici, computer e monitor, elettrodomestici, non intacca verniciature o cromature, rimuove agilmente tracce di grasso e sporco, rilascia un film di protezione, abbattimento polveri, antistatico.

