



NATURAL

Tecnologia liquida concentrata
a base di estratti vegetali
per pulizie e trattamenti ambientali

IT | **TECNOLOGIA LIQUIDA**
PER LA PULIZIA INDUSTRIALE
E BONIFICA DI SERBATOI E TUBAZIONI

GB | **FLUID TECHNOLOGY**
FOR INDUSTRIAL CLEANING AND
DEGASSING OF TANKS AND PIPELINES

IT | Nuova generazione di fluidi, sicuri e rispettosi dell'ambiente

GB | New Generation of Safe and Ecofriendly Fluids

La ricerca e gli studi condotti nel corso degli anni hanno portato ad ottenere risultati eccezionali nel campo della pulizia industriale e nel recupero ambientale, creando un nuovo concetto di lavaggio che non mira solo all'eliminazione fisica degli inquinanti ma anche alla loro degradazione totale, accelerando attraverso meccanismi semplici ed efficaci tale processo.

ECONANOGREEN NATURAL è un'innovativa tecnologia fluida a base di estratti vegetali in base acquosa a pH neutro, adatta per disoleare, sgrassare e pulire da contaminazioni di idrocarburi (petrolio greggio, gasolio, benzina, solventi, oli, paraffine, ecc.), grassi, oli vegetali e minerali.

Recent research has demonstrated excellent results in the industrial cleaning sector and recovery of contaminated environments, creating a concept of cleaning that not only targets to a "pollutant physical elimination" but also their total disintegration accelerating through easy and effective mechanisms.

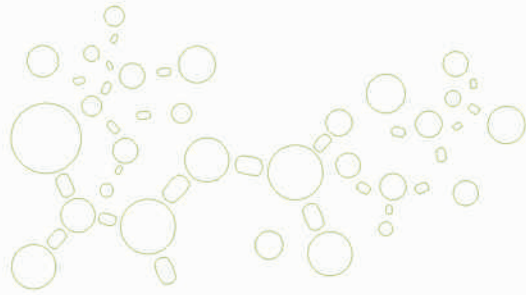
ECONANOGREEN NATURAL is an innovative fluid technology made from vegetable extracts and water with neutral pH, for de-oiling, degreas and cleans from contaminants such as hydrocarbons (crude oil, diesel, gasoline, fuels, solvents, oil, paraffins, etc.), fats, vegetable and mineral oils.



A.T. MARMO SERVICE srl
via Belvedere 14 - 20017 RHO (Milano)
tel. 335-6156424
fax 02.9307167
marmoservice@email.it



NATURAL



IT | Meccanismo di azione in presenza di idrocarburi

La biodegradazione è il processo naturale mediante il quale i microorganismi presenti in natura degradano la catena molecolare degli idrocarburi, trasformandoli in sostanze non inquinanti.

ECONANOGREEN NATURAL agisce da disgregante favorendo e accelerando questo procedimento.

Si tratta infatti di una miscela di composti vegetali, biodegradabili e non tossici per l'ecosistema, in grado di aumentare la velocità del processo di biodegradazione di un idrocarburo.

IT | Campi di applicazione

ECONANOGREEN NATURAL è impiegato in diverse fasi dei processi di pulizia e bonifica in raffinerie, oleodotti, piattaforme off-shore, distributori di carburante, petroliere, porti, mezzi di trasporto, serbatoi e aree di stoccaggio e per il ripristino delle superfici a seguito di riversamenti accidentali.

GB | Areas of application

ECONANOGREEN NATURAL works in different phases of cleaning and degassing of refineries, pipelines, offshore platforms, gas / petrol stations, ports, trucks, oil tanks, and storage areas for restoration of surfaces after accidental dispersions.

IT | ECONANOGREEN NATURAL favorisce la scomposizione degli oli in minuscole particelle neutralizzando istantaneamente la componente volatile dell'idrocarburo e rendendolo non più infiammabile e più facilmente biodegradabile.

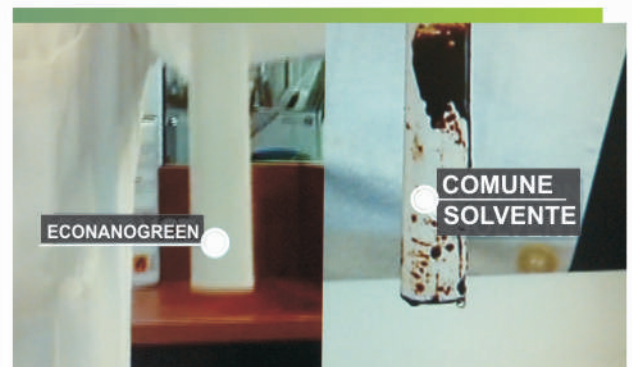
GB | ECONANOGREEN NATURAL favours the disaggregation of oils into tiny fragments neutralizing the volatile components of the hydrocarbon making it not flammable and more easily biodegradable.

GB | Mechanism of action in hydrocarbons presence

Biodegradation is the natural process in which the micro-organisms present in nature break the hydrocarbons molecular chain into non polluting stable compounds.

ECONANOGREEN NATURAL acts as a disaggregator favouring and accelerating this process.

It is mixture of vegetable compounds, biodegradable and not toxic for the ecosystem, able to accelerate the process of biodegradation of hydrocarbon.





IT | Principali vantaggi.

- Più sicure ed efficienti condizioni di lavoro
- Non emette odori sgradevoli e sostanze volatili
- Notevole riduzione dei tempi di intervento
- Riduce i volumi di acqua necessari al trattamento
- Riduce i volumi di smaltimento
- Diminuisce fortemente i pericoli potenziali legati agli oli, riducendo immediatamente il rischio di incendi ed esplosioni
- Ripristino molto rapido dell'equilibrio ecologico in seguito a dispersioni di sostanze

GB | Main advantages

- More efficient and safer working conditions.
- It does not emit bad smells or volatile substances
- Consignment time reduced;
- It reduces the necessary water volumes for the treatment
- It reduces the disposal volumes
- Dramatic reduction in risks associated to the oil, with an immediate reduction in "flash fire" risks and explosions
- Rapid return to an ecological balance following the dispersion of substances

IT | ECONANOGREEN è la valida alternativa ai prodotti comunemente usati per la pulizia industriale, che combina risparmio economico, rispetto dell'ambiente e sicurezza d'uso.

GB | ECONANOGREEN is a valid alternative to common products used for industrial cleaning, it is a combination of cost savings, respect for the environment and safety in usage.



IT | Sicurezza d'uso

- Nessuna etichettatura di pericolosità
- Non necessita di dispositivi di protezione per il normale uso

GB | Safety

- No particular labelling of dangerousness
- Does not require the use of protective clothing for normal use



IT | Trasporto e stoccaggio

ECONANOGREEN non è classificato come "sostanza pericolosa" secondo quanto previsto dalla Regolamentazione Europea per il trasporto di sostanze chimiche. Non è infiammabile, esplosivo o nocivo. Non sono richieste particolari condizioni di stoccaggio e trasporto.

GB | Transportation and storage

ECONANOGREEN is not classified as a dangerous substance according to CE Regulation for the transportation of dangerous chemicals.

Not flammable, explosive or toxic. It doesn't require particular conditions for transportation and storage.





NATURAL

IT | Pulizia e bonifica serbatoi

ECONANOGREEN NATURAL è indicato per l'utilizzo in diverse fasi dei processi di pulizia di cisterne e serbatoi:

- per la conversione di fanghi e residui idrocarburi ad una fase "pompabile", per la rimozione e smaltimento o trattamento del refluo;
- per l'abbattimento e riduzione di vapori e di sostanze V.O.C., rendendo più sicuro l'ingresso degli operatori dove necessario per manutenzione / demolizione / rimozione.

GB | Tank Cleaning & Degassing

ECONANOGREEN NATURAL can be used in different phases of the process of tanks and cisterns cleaning:

- to convert sludges and hydrocarbon residues in a pumpable form to remove dispose or treatment of the waste.
- to reduce vapors and VOC substances and making it safer for the operators entering in the areas for maintenance, demolition or removal.

IT | Pulizia e bonifica industriale

ECONANOGREEN NATURAL facilita le operazioni di pulizia e bonifica industriale da residui e fondami rendendo più sicuri ed affidabili gli interventi manutentivi.

ECONANOGREEN NATURAL è indicato per pulire apparecchiature, superfici, equipaggiamenti e attrezzature impregnate di

GB | Industrial cleaning

ECONANOGREEN NATURAL facilitates the work of industrial cleaning from residues and sludges making safer and more reliable the maintenance.

ECONANOGREEN NATURAL is indicated to clean machinery, surfaces, equipment, and other tools impregnated with hydrocarbons.

IT | Pulizia navi e piattaforme

ECONANOGREEN NATURAL è la valida alternativa per la pulizia su navi e piattaforme. Permette di operare in modo sicuro ed ecologicamente responsabile, riducendo gli stock a bordo dei solventi e prodotti chimici comunemente usati.

GB | Ships and platforms cleaning

ECONANOGREEN NATURAL is the alternative for the cleaning on ships and platforms. It allows to operate in a safe and environmentally responsible, reducing the stocks on board of the solvents and chemicals commonly used.

IT | Pulizia e bonifica tubazioni e gasdotti

ECONANOGREEN NATURAL facilita le operazioni di pulizia, bonifica e/o smantellamento di tubazioni contenenti idrocarburi o gas. Attraverso il metodo delle prove di certificazione "GAS FREE", il prodotto ha garantito la totale assenza di sostanze esplosive, rendendo possibili le successive operazioni in completa sicurezza.



GB | Pipelines Cleaning & Degassing

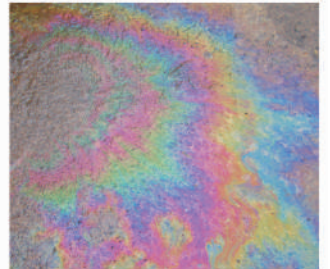
ECONANOGREEN NATURAL facilitates the cleaning operations, degassing and dismantling of pipelines that contain hydrocarbons or acid gas. Toward the method "GAS-FREE", the product guarantees



the total absence of explosive substances, allowing the following operations in complete safety.

IT | Riversamenti accidentali e ripristino della sicurezza stradale

ECONANOGREEN NATURAL è indicato per l'eliminazione di pericolosi residui oleosi e grassi da superfici stradali, nonché per il superamento di problemi dovuti alla presenza di oli su aree di stoccaggio, banchine, ecc. Neutralizza l'idrocarburo, riducendo il rischio di incendi ed esplosioni.



GB | Accidental dispersions & street cleaning

ECONANOGREEN NATURAL is indicated for the elimination of oil and grease residues from road surfaces, and to overcome problems due to the presence of oil in storage areas, quays, etc. It neutralizes the hydrocarbon, reducing fire and explosive risks.

IT | Vapor Suppression & Odor Control

ECONANOGREEN NATURAL è indicato per sopprimere emissioni moleste. Indicato per facilitare le operazioni di degassing.

Le emissioni moleste vengono eliminate fin dalla prima applicazione del prodotto anche su fanghi di depurazione acque da essiccare.

GB | Vapor Suppression & Odor Control

ECONANOGREEN NATURAL is indicated to suppress the accidental emission substances from hydrocarbon contamination.