AAA
TRADING COMPANY

ECO
Zero VOC Approved
ECOREMOVER ®

▲ ECOREMOVER® TECHNOLOGY

Alternative fluide più verdi

Sostituzione di solventi e prodotti chimici



ECOREMOVER®

Made in Italy

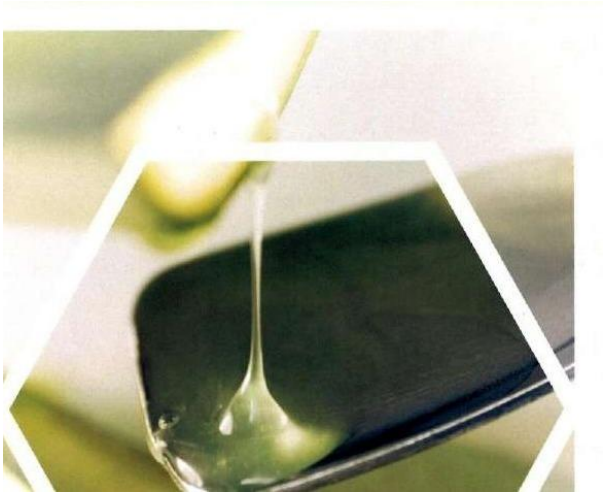
Tecnologia ambientale dei fluidi

per la pulizia e la decontaminazione

UN'ALTERNATIVA VERDE PER LE VOSTRE APPLICAZIONI INDUSTRIALI

UN FLUIDO INTERAMENTE ACQUOSO, SICURO, NON TOSSICO E BIODEGRADABILE, unico nel suo genere grazie alla speciale miscela di composti vegetali non tossici e tensioattivi, tutti ottenuti da **fonti rinnovabili**

È prodotto con tecniche innovative di assemblaggio, senza impiego di solventi e prodotti chimici.



- 100% materie prime da estratti vegetali, non classificate come pericolose per la salute secondo la direttiva UE 67/548/CEE
- Rapidamente e prontamente biodegradabile e carbon neutral
- Nessun ingrediente pericoloso per l'ambiente
- Privo di COV secondo la direttiva UE 1999/13/CE
- Non contiene enzimi, batteri, acidi, fosfati, fenoli, formaldeide, soda o potassa caustica libera, oli, conservanti

Processo innovativo di miscelazione

Estratti vegetali

Soluzione stabilizzante

Soluzione acquosa di stabilizzanti vegetali

Reazione stabilizzante

Una specifica concentrazione di soluzione stabilizzante agisce da emulsionante per miscelare sostanze non miscibili



H_2O

Tensioattivi verdi

- Origine vegetale
- Prontamente biodegradabili

Processo di miscelazione

- Una miscela di estratti vegetali viene introdotta nella soluzione stabilizzante tramite un complesso processo di miscelazione irreversibile
- Gli estratti vegetali si miscelano rapidamente in soluzione acquosa
- Il prodotto finale si comporta in modo completamente diverso dagli ingredienti originali

EcoRemover® Technology

La tecnologia EcoRemover® è ideale per sostituire e ridurre l'uso complessivo di solventi e altri prodotti chimici classificati in un'ampia gamma di applicazioni, come: **disoleazione, sgrassaggio, pulizia, degassificazione e decontaminazione**



Caratteristiche

È altamente efficace nei processi di pulizia e nella rimozione di un'ampia gamma di contaminanti pericolosi, come:

- Petrolio greggio, idrocarburi, oli, grassi, carburanti
- Solventi come xilene, toluene, benzene, fenolo, etilidene norbornene, solfuro di carbonio (CS2)
- Residui minerali, vegetali e animali
- Residui di vernici, inchiostri, adesivi e colle

Poiché i depositi organici vengono liquefatti, la formazione di odori sgradevoli è in gran parte evitata.

È classificato come segue:

- **Rapidamente e prontamente biodegradabile**
- Non tossico per gli organismi acquatici
- Nessun segno di tossicità orale acuta
- Non irritante per gli occhi
- Non irritante per la pelle
- Non infiammabile
- Non corrosivo

La valutazione dei pericoli della scheda di sicurezza (HMIS) è 0-0-0.

QUALITÀ CERTIFICATA

Tutti i test sono stati eseguiti secondo le linee guida OCSE da un laboratorio accreditato presso il ministero competente per il rilascio dei relativi certificati. La sintesi dei risultati sperimentali è disponibile su richiesta.

ALTERNATIVE FLUIDS IN SCIENCE AND APPLICATION
ECO
Zero VOC Approved
ECOREMOVER ®
ENVIRONMENTAL FLUID TECHNOLOGY

Dati fisici principali

Punto di infiammabilità: a 760 mm Hg: > 250 °C
Punto di congelamento: < 3 °C
Punto di ebollizione: > 72 °C
Solubilità in acqua: completa
Densità: 1,0107 g/ml
pH: 6,0 ± 1,0
Aspetto: liquido
Odore: caratteristico
Frasi di rischio: nessuna
Etichettatura: nessuna
Simboli: nessuno

Proprietà chimiche

- Eccellente potere solvente e distaccante, combinato con elevata solubilità e potere disperdente
- Formula concentrata, elevato tasso di diluizione
- pH neutro
- Attivo su sostanze liquide, gassose e solide
- Compatibile con acqua dolce e salata
- Compatibile con agenti sanificanti
- Utilizzabile ad alta temperatura per la pulizia grazie alle sue proprietà non infiammabili
- Compatibile con sostanze acide
- In combinazione con acido fosforico (H3PO4) è un efficace sostituto dell'acido fluoridrico e nitrico nel trattamento delle superfici metalliche

ECOREMOVER®
Tecnologia ambientale dei fluidi



TECNOLOGIA ECOREMOVER®

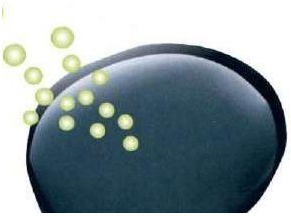
DISAGGREGAZIONE DELLE CATENE MOLECOLARI

ECOREMOVER® è ideale per agire non solo sulla rimozione fisica dei residui, ma anche sulla loro disgregazione.

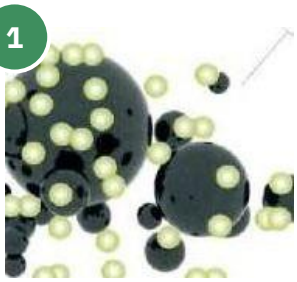
Grazie alla speciale miscela di materie prime non tossiche, riduce la tensione superficiale delle molecole dei residui, rendendo possibile **la rottura di catene molecolari complesse in particelle più piccole**, aumentandone la superficie di contatto, accelerando il processo di biodegradazione e rendendole così più facili da gestire.

L'azione simultanea degli speciali estratti vegetali crea una soluzione acquosa che contrasta il caratteristico potere adesivo dei residui, impedendone l'adesione alle superfici e risolvendo le problematiche tipiche dei contaminanti nella pulizia e nella decontaminazione.

Permette all'attività microbica di accelerare il processo di biodegradazione aumentando la superficie del residuo e garantendo un naturale scambio di ossigeno. Riduce i tempi dei trattamenti successivi e consente un rapido ritorno all'equilibrio biologico dopo la dispersione di sostanze.



1



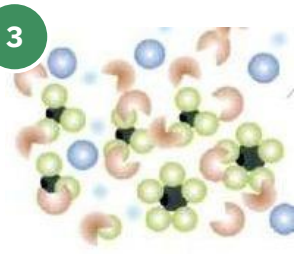
Riduzione della tensione superficiale delle molecole dei residui e disgregazione delle catene molecolari

2



Lo scambio di ossigeno torna possibile grazie all'aumento della superficie dell'inquinante

3



Degradazione accelerata dell'inquinante da parte dei microrganismi

I sottoprodotti comprendono acqua e ossigeno

La tecnologia ECOREMOVER® è stata progettata in modo che, al termine della sua azione, si degradi rapidamente in prodotti innocui e non persista nell'ambiente.



L'USO DI ECOREMOVER OFFRE MOLTI VANTAGGI

SICURO

- A differenza di altri prodotti, non forma sottoprodotti tossici durante il processo di pulizia e decontaminazione
- Tutte le reazioni con EcoRemover sono non esotermiche e sicure con residui organici e inorganici

EFFICIENTE

- Elimina i costi nascosti e aggiuntivi legati a contaminazione ambientale, sicurezza, precauzioni e movimentazione, trasporto, stoccaggio e salute
- La chimica neutra elimina la necessità di correggere il pH delle acque reflue prima dello scarico
- La sua presenza nelle acque reflue dopo la pulizia non peggiora il grado di contaminazione e spesso ne facilita lo smaltimento
- Riduce le esigenze di controllo del COD, minimizzando i tempi di pulizia durante le fermate

RISPETTOSO DELL'AMBIENTE

- L'assenza di ingredienti pericolosi o di altre sostanze dannose per l'ambiente elimina i problemi di contaminazione del sito in caso di sversamenti accidentali
- Carbon neutral
- Nessun composto che contribuisce al riscaldamento globale
- Nessuna sostanza che riduce lo strato di ozono

COMPATIBILE CON GLI IMPIANTI

- Compatibile con tutti i metalli comuni, inclusi alluminio e leghe leggere
- Non interferisce negativamente con i trattamenti biologici
- Adatto a qualsiasi tipo di circuito e impianto

SOSTITUZIONE DI SOLVENTI E PRODOTTI CHIMICI

- È un'alternativa verde a un'ampia gamma di sostanze comunemente presenti nei prodotti per la pulizia e la decontaminazione industriale:
  - solventi derivati dal petrolio e clorurati, come acetone, benzene, toluene, xileni
  - tensioattivi e detergenti acquosi
  - emulsioni detergenti
  - altri prodotti classificati, come idrossido di sodio e potassa caustica
- Grazie alla compatibilità con le sostanze acide, consente di ridurre la quantità di composti acidi nel trattamento delle superfici metalliche

ECOREMOVER®
Environmental Fluid Technology

ALTERNATIVE FLUIDS IN SCIENCE AND APPLICATION
Zero VOC Approved
ECOREMOVER®
ENVIRONMENTAL FLUID TECHNOLOGY



TECNOLOGIA ECOREMOVER®

UNA SOLUZIONE VERSATILE PER MOLTE APPLICAZIONI

La tutela della salute umana e e animale e dell'ambiente è parte integrante del nostro modo di fare impresa. Trovare Trovare nuovi prodotti accettati accettati dal mercato e portarli portarli sul mercato rapidamente rapidamente e in modo economico è fondamentale per per la nostra attività.

Eurosicura Gruppo Srl lavora da molti anni allo sviluppo di fluidi di origine vegetale, con l'obiettivo di fornire prodotti e soluzioni altamente qualificati a supporto sia dello sviluppo industriale sia del progresso della "chimica verde".

EcoRemover è un prodotto pensato per rispondere alle vostre esigenze in continua evoluzione, in un contesto normativo in rapido cambiamento, senza rinunciare a efficacia e convenienza.

Che siate formulatori o utilizzatori finali, la tecnologia **EcoRemover®** garantisce che il prodotto possa essere maneggiato e utilizzato in sicurezza durante l'intero ciclo di vita, affrontando i problemi ambientali in modo efficace ed economicamente competitivo e riducendo i costi di trattamento.

Oil & Gas

Una soluzione senza pari per pulizia, degassificazione e decontaminazione



Trasporti

Manutenzione di navi, imbarcazioni, aerei, treni e camion



Industria

Sgrassaggio dei metalli, preparazione delle superfici e pulizia dei componenti



Aree logistiche

La pulizia dei container è una fase importante nelle operazioni di confezionamento alimentare



Pulizia stradale

Ripristino delle condizioni di sicurezza dopo sversamenti accidentali di liquidi e sanificazione urbana



Sanificazione urbana

Ambiente

Bonifica dei terreni, trattamento delle acque reflue e sversamenti di petrolio



Industria alimentare

Pulizia e sanificazione di serbatoi, linee e attrezzature di lavorazione



Agroalimentare

Macelli, caseifici, frantoi, salumifici e zuccherifici



Pulizia professionale

Hotel, strutture ricettive, scuole, palestre, uffici, sale congressi



Pulizia domestica

Detergenti, sgrassatori, detersivi per bucato, smacchiatori per tappeti, salviette umidificate





Oil & Gas

EcoRemover® Technology

PULIZIA INDUSTRIALE, DEGASSIFICAZIONE E DECONTAMINAZIONE

ECOREMOVER®

Tecnologia ambientale dei fluidi

ALTERNATIVE FLUIDS IN SCIENCE AND APPLICATION
ECO
Zero VOC Approved
ECOREMOVER ®
ENVIRONMENTAL FLUID TECHNOLOGY

UNA SOLUZIONE SENZA PARI

EcoRemover® è stato progettato per offrire una soluzione completa per le operazioni di pulizia e manutenzione a compagnie petrolifere, aziende di servizi petroliferi e imprese di manutenzione industriale.

EcoRemover® è un prodotto pensato per rispondere alle vostre esigenze in continua evoluzione, in un contesto normativo in rapido cambiamento, senza rinunciare a efficacia e convenienza.



SOSTITUZIONE DI SOLVENTI E PRODOTTI CHIMICI

EcoRemover® è l'alternativa responsabile verso l'ambiente e verso i lavoratori per sostituire e ridurre l'uso complessivo di prodotti derivati dal petrolio e di altri prodotti classificati impiegati nella pulizia, nella degassificazione e nella decontaminazione.

SICURO, EFFICIENTE ED ECONOMICO

EcoRemover® garantisce manipolazione e utilizzo sicuri durante l'intero ciclo di vita, eliminando i costi nascosti e aggiuntivi legati a sicurezza, salute, precauzioni, movimentazione, trasporto e stoccaggio.

EcoRemover® contribuisce a massimizzare la soddisfazione del cliente e le prestazioni operative, affrontando i problemi ambientali in modo efficace ed economicamente competitivo e riducendo anche i costi di trattamento.

ALTERNATIVE FLUIDS IN SCIENCE AND APPLICATION
ECO
Zero VOC Approved
ECOREMOVER ®
ENVIRONMENTAL FLUID TECHNOLOGY

SOLUZIONE

PER LA PULIZIA E LA DECONTAMINAZIONE DAGLI OLI

- **Raffinerie di petrolio**
- **Piattaforme offshore**
- **Impianti di stoccaggio**
- **Industrie petrolchimiche**
- **Stazioni di servizio**
- **Porti e impianti industriali**
- **Navi, imbarcazioni, aerei, treni e camion**





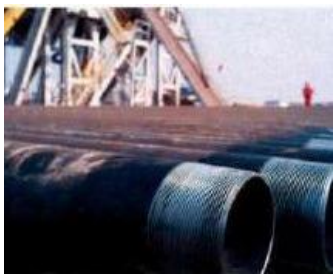

UNA TECNOLOGIA VERDE PER MOLTE APPLICAZIONI

- **Pulizia e degassificazione di serbatoi e tubazioni**
- **Abbattimento dei vapori e controllo degli odori**
- **Pulizia ad alta pressione**
- **Pulizia di utensili, superfici e attrezzature industriali**
- **Pulizia dei sistemi di perforazione**
- **Sversamenti accidentali di liquidi**
- **Pulizia dell'asfalto**

OFFSHORE



EcoRemover® è l'alternativa a base acquosa ai “cutter stock” di solventi e prodotti chimici meno rispettosi dei lavoratori e dell'ambiente, che accelera pulizia e manutenzione in modo sicuro e responsabile verso l'ambiente.









EcoRemover® ha il potenziale e la funzione di un solvente, ma non può essere considerato tale.

Movimentazione, trasporto e stoccaggio stoccaggio

- EcoRemover può essere trasportato e stoccato come merce non pericolosa
- La valutazione dei pericoli della scheda di sicurezza è HMIS 0-0-0

Vantaggi

- EcoRemover® favorisce la disgregazione dell'olio in piccolissimi frammenti, neutralizzando i componenti volatili degli idrocarburi, rendendoli non infiammabili e più facilmente biodegradabili
- EcoRemover® è una scelta eccellente per contenere l'emissione accidentale di sostanze COV e per prevenire incendi da contaminazione di idrocarburi su piattaforme petrolifere e in aree di stoccaggio di liquidi infiammabili
- Compatibile con l'acqua salata

ALTERNATIVE FLUIDS IN SCIENCE AND APPLICATION
ECO
Zero VOC Approved
ECOREMOVER ®
ENVIRONMENTAL FLUID TECHNOLOGY

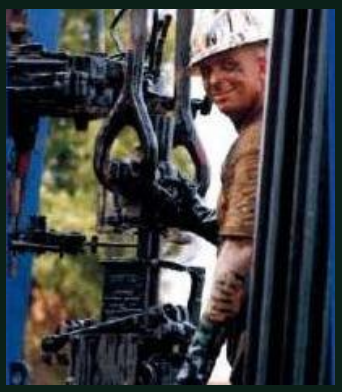
PIATTAFORME

Soluzioni per la contaminazione da oli

EcoRemover® è progettato per la rimozione di petrolio greggio, oli pesanti, cere, grassi e altri residui di idrocarburi dovuti a sversamenti accidentali e per la manutenzione di superfici come:

- macchinari, attrezzature e utensili industriali
- passerelle e corrimano delle piattaforme
- aree pedonali






L'assenza di ingredienti pericolosi o di altre sostanze dannose per l'ambiente elimina i problemi di contaminazione del sito in caso di sversamenti accidentali.



NON TOSSICO PER GLI ORGANISMI ACQUATICI

PULIZIA E MANUTENZIONE COMPLETA

PULIZIA SERBATOI

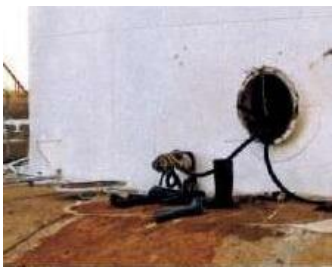


La tecnologia **EcoRemover®** è indicata per ridurre le emissioni industriali complessive di COV, permettendo di svolgere il lavoro in modo sicuro per l'ambiente e garantendo al contempo la sicurezza dei lavoratori.









EcoRemover® rimuove i contaminanti e riduce le esigenze di controllo del COD, COD, minimizzando i tempi di pulizia durante le fermate

Una soluzione versatile

EcoRemover® può essere utilizzato in diverse fasi del processo di pulizia dei serbatoi:

- per convertire fanghi e residui di idrocarburi in una fase acquosa “pompabile” per la rimozione
- per ridurre vapori e sostanze COV, rendendo più sicuro l'accesso degli operatori alle aree per manutenzione, demolizione o rimozione
- per separare gli idrocarburi dai solidi recuperati durante la pulizia dei serbatoi

Elimina il caratteristico potere adesivo degli idrocarburi contaminanti, così che le superfici contaminate possano essere risciacquate fino a risultare pulite e prive di olio.

Indicato per eliminare le emissioni di COV da terreni contaminati da idrocarburi, ad esempio quando il contenuto di un serbatoio si è riversato sul terreno circostante.

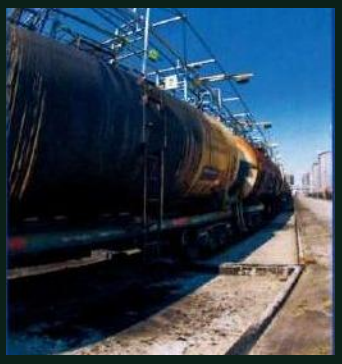
ALTERNATIVE FLUIDS IN SCIENCE AND APPLICATION
ECO
Zero VOC Approved
ECOREMOVER ®
ENVIRONMENTAL FLUID TECHNOLOGY

DEGASSIFICAZIONE

Numerose aziende hanno provato e verificato l'efficacia di EcoRemover nella pulizia e nella degassificazione dei serbatoi.

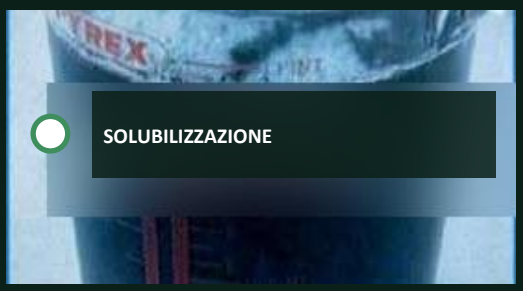
L'uso di EcoRemover riduce al minimo le responsabilità e gli adempimenti normativi legati a solventi e prodotti chimici pericolosi.









Immagini di test di laboratorio che mostrano l'efficacia di EcoRemover nel dissolvere i fanghi idrocarburici

Vantaggi

- **EcoRemover®** riduce drasticamente il tempo necessario per preparare le attrezzature all'accesso, eliminando le criticità di sicurezza e procedurali legate a pulizia, degassificazione e conformità ambientale
- **EcoRemover®** consente di usare normali idropulitrici e di lavorare senza respiratori, tute protettive e sistemi di aspirazione, ove applicabile
- **EcoRemover®** è attivo su un'ampia gamma di contaminanti pericolosi liquidi, gassosi e solidi, come petrolio greggio, idrocarburi, oli combustibili, solventi (xilene, toluene, benzene ecc.), fenolo, etilidene norbornene, solfuro di carbonio (CS2) ecc.
- **EcoRemover®**, a differenza di altri prodotti, non forma sottoprodotti tossici durante il processo di pulizia e decontaminazione.

UN SOLO PASSAGGIO



La tecnologia **EcoRemover®** può essere applicata come soluzione acquosa in circolazione e flussata attraverso tubazioni, serbatoi, circuiti e bombole del gas per raggiungere lo stato GAS FREE senza ulteriori trattamenti o prodotti chimici.







EcoRemover® trasforma pulizia e degassificazione in un'applicazione a passaggio unico

Vantaggi

- Formula concentrata, elevato tasso di diluizione
- Tutte le reazioni con EcoRemover sono sicure
- La chimica neutra elimina la necessità di correggere il pH delle acque reflue prima dello scarico
- La sua presenza nelle acque reflue dopo la pulizia non peggiora il grado di contaminazione e spesso ne facilita lo smaltimento
- Non interferisce negativamente con i trattamenti biologici
- Non corrosivo e compatibile con tutti i metalli comuni, inclusi alluminio e leghe leggere
- Adatto a qualsiasi tipo di circuito e impianto
- Utilizzabile ad alte temperature per la pulizia grazie alle sue proprietà non infiammabili

ALTERNATIVE FLUIDS IN SCIENCE AND APPLICATION
ECO
Zero VOC Approved
ECOREMOVER ®
ENVIRONMENTAL FLUID TECHNOLOGY

AAA
TRADING COMPANY

BONIFICA

Durante i programmi di manutenzione degli impianti oil & gas, le procedure internazionali impongono alle aziende la bonifica completa di tubazioni di collegamento, serbatoi e circuiti.

EcoRemover consente di rimuovere in un'unica applicazione tutti i residui di gas e di idrocarburi.







EcoRemover® è stato scelto da molte aziende come prodotto innovativo per aumentare la sicurezza e ridurre i costi operativi.



EcoRemover® elimina le miscele esplosive, consentendo di eseguire le operazioni successive in totale sicurezza.

APPROVATO GAS-FREE

MANUTENZIONE STAZIONI DI SERVIZIO



La tecnologia EcoRemover® è progettata per trattare la contaminazione da oli, dal gasolio all'olio combustibile pesante.

Può essere utilizzata nelle stazioni di servizio per la manutenzione ordinaria e la pulizia degli impianti (pistole erogatrici, pompe, serbatoi, autolavaggio, ponti sollevatori, compressori per pneumatici ecc.), per la pulizia delle aree di lavoro e dei macchinari e per ogni necessità durante i controlli periodici delle attrezzature. Rimuove rapidamente macchie di gasolio e olio da asfalto e altre superfici contaminate come blocchi, autobloccanti, calcestruzzo, piazzali e pavimenti di officine.

È particolarmente utile anche per la pulizia di:

- hangar per aeromobili
- piste aeroportuali
- grandi officine
- superfici stradali
- gallerie

Vantaggi

- EcoRemover neutralizza gli idrocarburi, riducendo i rischi di incendio ed esplosione
- Non erode né degrada asfalto e manti stradali
- EcoRemover non forma emulsioni ed è compatibile con le superfici verniciate



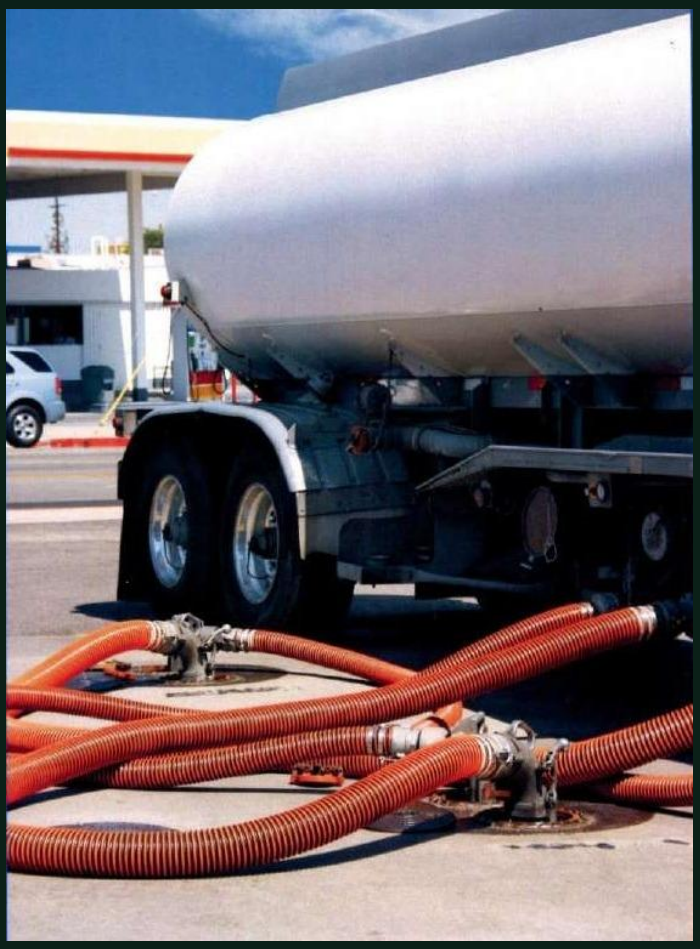


ALTERNATIVE FLUIDS IN SCIENCE AND APPLICATION
ECO
Zero VOC Approved
ECOREMOVER ®
ENVIRONMENTAL FLUID TECHNOLOGY

PULIZIA STRADALE

EcoRemover® è indicato per eliminare i residui di olio e grasso dalle superfici stradali dopo sversamenti di olio e carburante e per risolvere i problemi dovuti alla presenza di olio in aree di stoccaggio, banchine ecc.

La tecnologia EcoRemover® ha dimostrato la completa disgregazione e rimozione dei carburanti (gasolio e benzina) e dell'olio motore. Le proprietà di aderenza originali dell'asfalto sono state ripristinate.





Prima





Dopo