



WWW.SERVECAINC.COM
info@servecainc.com

ECO FIX SERVEC

DERRAMES- REMEDIACION-DIFERENTES QUIMICOS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

ECO FIX SERVEC

- Hecho de cultivo agrícola anual completamente renovable (NO agotamiento de los recursos naturales)
- Totalmente **biodegradable** y 100% natural. **NO** es tóxico para los seres humanos y no causa ningún efecto adverso sobre plantas o animales
- Puede ser utilizado para derrames en tierra, agua o como un barredor de piso
- Absorbe hasta seis veces su peso
- Tiene la capacidad de lixiviación de menos del 1%
- Reduciendo así los costos de incineración y eliminación por ser de peso ligero
- Es **HIDROFÓBICO**. **NO** es soluble en agua
- Elimina vapores de gases nocivos o inflamables

QUIMICOS E HIDROCARBUROS

ECO FIX SERVEC

Productos quimicos e hidrocarburos que pueden ser absorbidos por **ECO FIX SERVEC**:

ACETONA	COMBUSTIBLE DIESEL	ACEITE DE MOTOR
AMONIACO	ETANOL	NAFTALENO
BENCENO	ETILBENCENO	NITROBENZENE
BUTANOL	ETILENGLICOL	ACEITE DE PINTURA EN BASE
2-BUTANONA	GASOLINA	PENTANO
BROMOFORMO	GLICERINA	PHENOL
DISULFATO CARBONO	HEXANO	PROPANOL
CARBONO	HEXACLOROBENCENO	ESTIRENO
TETRACLORURO	ISOPRENO	TETRACLOROETANO
CLOROFORMO	COMBUSTIBLE PARA AVIONES	TETRACLORETILENO
CLOROMETANO	KEROSENE	TOLUENE
CHOLOROBENZENE	METANOL	TRICHLOROETHYLENE
CORTE DE ACEITES	CLORURO DE METILENO	ACETATO DE VINILO
DICLOROBENCENO	METILFENOL	CLORURO DE VINILO

POTENCIALES USUARIOS

ECO FIX SERVEC



- ❖ Departamento de Bomberos
- ❖ Departamento de Policia
- ❖ Fuerza Aerea
- ❖ Gasolineras
- ❖ Autoridad de Transito
- ❖ HAZMAT

- ❖ Refinerias
- ❖ Campos de Petroleo
- ❖ Puertos
- ❖ Lineas Navieras
- ❖ Auto Taller de Reparaciones y Garaje
- ❖ Garaje de Estacionamiento

BIORREMEDIACION - IN SITU

ECO FIX SERVEC



Los MICROBIOS indígenas combinados con nutrientes esenciales hace a *ECO FIX SERVEC* eficaz en biorremediación.

Cuando se aplica a suelos contaminados con hidrocarburos, *ECO FIX SERVEC* absorbe mas del 55% de aceite en menos de 24 horas.

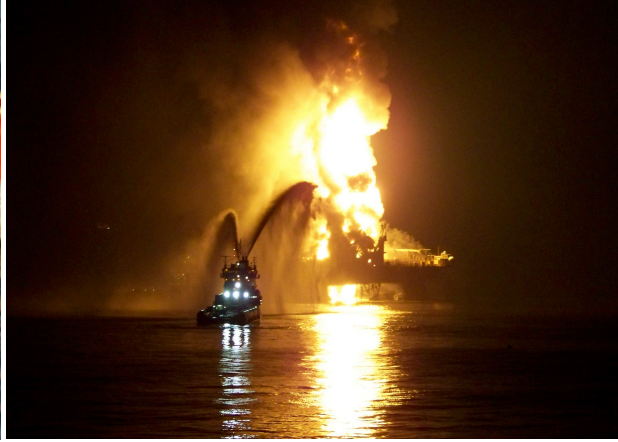


En uso de tecnicas de cultivo de tierra tipicos, este proceso se puede completar en tan solo 90 dias, dependiendo de las condiciones del suelo, el clima y los niveles de humedad.

Mediante el tratamiento de residuos en el lugar del derrame, la necesidad de remocion de tierra, transporte, eliminacion y sustitucion del suelo es **ELIMINADO.**

DERRAME DE PETROLEO EN EL AGUA

ECO FIX SERVEC



- **ECO FIX SERVEC** es **HIDROFOBO** y se mantendrá a flote durante largo periodo de tiempo, lo que permite una fácil extracción.
- Se pueden establecer barreras de contención extendiendo el **ECO FIX SERVEC** de manera manual o mecánicamente. Se puede recuperar utilizando horquillas seleccionados, skimmers y dispositivos de vacío.
- **ECO FIX SERVEC** cumple y excede los requisitos de la **EPA**. También cumple y excede los requisitos de la **Guardia Costera** para el uso de absorbentes naturales.

VERTEDERO DE RESIDUOS

ECO FIX SERVEC



La mezcla de residuos peligrosos como residuos orgánicos y lixiviados, generan una descomposición ambiental que afecta a la salud y por consiguiente la posible contaminación de las aguas subterráneas, lo cual es peligroso para la población inmediata que por lo general usa estos recursos acuíferos para su abastecimiento y consumo de agua.

ECO FIX SERVEC elimina el desarrollo de gases nocivos de estos vertederos, como el gas metano mediante la eliminación de los vapores que son perjudiciales para la salud, eliminando así los gases **TOXICOS** en el aire.

MSDS

ECO FIX SERVEC

ECO FIX SERVEC

Granular organic absorbent product
Superior performance and biodegradable

SERVECA INC info@servecainc.com

Trade Name: ECO FIX SERVEC
Chemical Family: Plant by-products
CAS Number: Trade Secret
Chemical Formula: Proprietary

Hazardous Ingredients

Hazardous Components This material is not considered hazardous as per
CFR 19.10.120
% Confidential

TLV Units None Established
Product CAS # Trade Secret

All ingredients in this product are in the TSCA inventory list.

Physical Data

Boiling Point (F) N/A
Freezing Point (F) N/A
Vapor Pressure (mm hg) N/A
Vapor Density (air =1) N/A
Solubility in H2O Not Soluble
Appearance/Odor Contents- light brown to gray/mild odor.
Covering-white, blue, green, or red/mild odor.
Specific Gravity (H2O) <1
PH Neutral PH

Fire and Explosion Hazard Data

Flash Point >550° Deg F (open cup method)
Lower Flame Limit N/A
Higher Flame Limit N/A
Extinguishing Media Water fog or spray, foam, dry Powder, carbon
dioxide CO2
Unusual Fire Hazard None Known

Health Hazard Data

Threshold Limit Value None established for this product
Routes of Entry Inhalation? Irritant
Skin? Not likely
Ingestion? Irritant
Health Hazards Irritating to eyes and slightly irritating to skin
Carcinogenicity NTP? No
IRAC monograph? No
OSHA Regulated? No
Over Exposure Effects

MSDS (Cont.)

ECO FIX SERVEC

Eye irritation develops immediately upon contact. No other known overexposure effects.

First Aid Procedures:

In case of eye contact, flush immediately with plenty of water for at least 15 minutes; get medical attention if irritation persists; for skin, rinse with water. If affected by inhalation of dust particles, remove to fresh air. Give oxygen or artificial respiration as needed. If swallowed, do not induce vomiting, drink several glasses of milk or water, get medical attention.

Reactivity Data

Chemical Stability	Stable
Conditions to Avoid	None Known
Incompatible Materials	Oxidizers or oxidizing materials. Avoid prolonged exposure to highly concentrated acids or bases.
Decomposition Products	From fire, smoke, carbon dioxide, and carbon monoxide.
Hazardous Polymerization	Will not occur
Polymerization Avoid	None

Spill or Leak Procedures

For Spill	In case of spillage, sweep up and place in suitable container.
Waste Disposal Method	Follow State regulations

Special Protection

Respiratory Protection	Not normally needed for this product. Use NIOSH approved dust mask if needed
Ventilation	Local exhaust
Mechanical Exhaust	Use if needed
Local Exhaust	Recommended
Protective Gloves	Not normally needed. Use to protect pre-existing skin conditions.
Eye Protection	Use Safety glasses or face shield if needed.
Other Protective Equipment	HMS personal protection

Special Handling

Handling and Storage	Store away from oxidizers or material bearing a yellow DOT Label.
Precautionary Measures	Provide fresh air ventilation during use. Close container after each use. Avoid contact with eyes. After handling this product, wash hands before eating, drinking, or smoking. If needed, take first aid action shown in Section V
Hazard Class	Non-regulated
DOT Shipping Name	DOT non-regulated
Reportable Quantity	None
UN Number	None
NA #	None
Packaging Size	Various