

OIL screen SOIL

Cost effective "instant" and disposable tests for field screening of petroleum hydrocarbons and petroleum-based chlorinated solvents in soil

Costo efectivo instantaneo unico disponible en el Mercado de petroleo Hydrocarburos y algunos petroleo Solventes clorinados



Éxito a través de un Compromiso con la Excelencia



*OilScreenSoil (SUDAN IV)TM is shown above
El dibujo de arriba muestra*

OilScreenSoilTM kits were developed as fast, reliable, easy to use and inexpensive field monitoring tools.

OilScreenSoilTM Estos paquetes fueron desarrollados para ser usado en forma eficaz , rapida ,confiable y bajo costo.

OilScreenSoilTM kits are "non-precision" qualitative tests that screen for petroleum hydrocarbons (aliphatic and aromatic) and chlorinated solvents (TCE, TCA & PCE) in soil, sand, or gravel.
OilScreenSoilTM El set nos muestra e identifica en un calificado test (non precision) ; hidrocarburos de petroleos (que es " aliphatic" y aromático) y solventes clorinados como lavado en seco fluidos (TCE, TCA & PCE) en suelos, arenas y gravillas.

OilScreenSoilTM kits are **NOT** suitable for detection of gases (compounds with 4 carbons or less), or for use with heavy crude oils (Bunker C), or solid bituminous materials like asphalt or waxes.

OilScreenSoilTM este set no es conveniente para detector gases (compuestos de 4 carbonos o menos) o para usos con crudos pesados (Bunker C) así como también Sólidos Bituminosos tales como el asfalto o ceras.

The following is intended as a general overview of the possible applications for the **OilScreenSoilTM** kits. Please contact the manufacturer for more detailed information.

La información contenida en este panfleto es general . De precisar información en detalles por favor contactar al fabricante.

Petroleum products are complex mixtures of multiple hydrocarbon compounds and their composition varies depending upon the source of the crude oil and refining practices used. However:

Productos a base de petróleo son complejas mezclas de múltiples compuestos hidrocarburos y su composición varia dependiendo del origen del crudo y de las diferentes practicas de refinamiento usados . Pese a eso:

OilScreenSoil™ test kits are typically used with a wide range of petroleum hydrocarbon products including:

OilScreenSoil™ set son tipicamente usados con una rango (F1-F3) de hidrocarburos de petroleo como:

- ✚ Automotive Gasolines (C5-C12)
- ✚ *Gasolina de automovil (C5- C12)*
- ✚ Jet Fuels (C5-C16)
- ✚ *Combustibles de aviones (C5-C16)*
- ✚ Fuel Oils #1 & 2 (C9-C20)
- ✚ *Aceites #1 & 2 (C9-C20)*
- ✚ Mineral Oils (C15-C29)
- ✚ *Aceites minerales (C15-C29)*
- ✚ Petroleum-based Chlorinated Solvents (C7-C12) including: TCE, TCA and PCE (e.g. Dry Cleaning Solvent)
- ✚ *Solventes clorinados a base de petróleo(C7-C12) incluyendo TCE, TCA y PCE (e.g. Solventes para limpiar en seco.)*

OilScreenSoil™ kits can be used to:

OilScreenSoil™ set puede ser usado:

- ✚ Quickly and easily determine spill boundaries and depths and to identify spill directions in soil
Rápida y en forma efectiva determina la profundidad , radio y dirección de derrames
- ✚ Detect chlorinated hydrocarbon compounds (Dense Non Aqueous Phase Layer -DNAPL) in drill/core samples
Detecta compuestos Clorinados en hidrocarburos (Dense non aqueous phase Layer – DNAPL) en la base del taladro de prueba. (En forma de muestras del suelo)

- ✚ Detect direction and depths of spills from leaking underground (LUSTs) and aboveground storage tanks
Detecta la direccion y la profundidad de derrames previniendo que se expanda el derrame bajo tierra (LUSTs). Y tanques de almacenamientos a nivel de la tierra

- ✚ Test excavation floor and walls for petroleum hydrocarbons
Este test busca Hidrocarburos excavaciones de suelos y murallas

**QUICK AND EASY TO USE – SIMPLY:
Add soil, add water - shake!**

OilScreenSoil™ tests release specially formulated dyes that stain petroleum hydrocarbons.
Usan tintas que arrojan muestras productos de petroleo.

The presence of an “expandable polystyrene (EPS) bead” allows users to rapidly identify the presence of free petroleum products as **low as 500ppm TPH.**

**EPS = Se expande al mostrar.
Este rapido metodo permite detectar la presencia de productos del petroleo con un minimo de 500ppm TPH.**

Use OilScreenSoil™ Kits for:

Use OilScreenSoil™ test para:

- ✓ Instant delineation of spill depth and direction during response initiatives

Delineación instantanea de derrames en su profundidad y direccion durante las iniciativas de respuesta

- ✓ Cost effective, immediate qualitative field screening/sampling tests for Phase II site assessments and excavations
Costo efectivo, inmediato resultado de calidad para el test de fase II . Pudiendo proporcionar muestras y una evaluacion
- ✓ Ease of use - requires no special training, or external instrumentation
Facil de usar . No requiere de especial entrenamiento o instrumentos externos
- ✓ Working with a safe test containing a “De Minimus” (<0.1%) concentration of test chemicals
Trabajando con un set que contiene una baja concentracion de quimicos como el “De Minimus” (<0.1%)

Other OilScreenSoil™ test Kits include:

- ✚ **OILSCREENSOIL (INDIGO BLUE)™**
*For use with red soils/cáliz
Para usar con tierras rojas o greda*

- ✚ **OILSCREENSOIL (FLUORESCENT)™**
*For use with black oils
Para usar con aceites negro (Fluorescente)*

- ✚ **OILSCREENSOIL (SCARLET)™**
*A non-mutagenic red dye
Con non – mutagenic colorantes rojos*

Cheiron Resources Ltd develops and manufactures high quality, easy to use, cost effective field tests for the "instant" detection of petroleum hydrocarbons and chlorinated solvents in soil.

Cheiron Resources Ltd. Desarrolla y manufactura alta calidad , fácil de usar directamente en terreno y detecta "instantáneamente" petróleo, hidrocarburos y algunos solventes clorinados en el suelo.



The OilScreenSoil™ tests are field presence/absence indicators of non-volatile petroleum hydrocarbons and chlorinated solvents.

EL OilScreenSoil™ Prueba en suelos la presencia y/o ausencia de non volátiles petróleo hidrocarbonados y solventes clorinados

The kits:

El paquete :

- Produce "instant" results (within two minutes)
Produce resultados instantaneos (menos de dos minutos)
- Detect oils as low as 500 ppm of TPH (total petroleum hydrocarbon) in soil
Detecta aceites bajo los 500 ppm de TPH (total petróleo hidrocarburo) en suelos
- Screen for DNAPLs (dense non-aqueous phase layer), and LNAPLs (light non-aqueous phase layer)
Identifica DNAPLs y LNAPLs

- Can be used with salt-water, or on frozen soils with the addition of hot water
Puede ser usado con aguas –salinas, o suelos congelados con la adición de aguas calientes
- Do not require specialized training, or additional instrumentation
No requiere de entrenamiento especial o instrumentacion adicional
- Are non-hazardous to human health and the environment
No es peligroso para la salud y el medio ambiente

Cheiron Resources Ltd.

#280, 5920 – 1A St SW

Calgary, AB,

Canada T2H 0G3

Tel: 1 (403) 241-3276

Fax: 1 (403) 241-3278

info@cheiron-resources.com

www.cheiron-resources.com

Cheiron Resources Ltd provides the information contained in this pamphlet in good faith, but makes no representation as to its comprehensiveness or accuracy. The information provided is intended only as a guide to the appropriate handling and use of the OilScreenSoil™ kits by a professional person who is qualified to use the materials being tested. Individuals reviewing this information must exercise their independent judgment in determining its appropriateness for a particular purpose or application.

Cheiron Resources Ltd provee la información contenida en este panfleto de buena fe , pero no se hace responsable por que este sea comprendida o entendida. La información contenida en este panfleto es de buena fe y esta dada para ser apropiadamente usada. OilScreenSoil™ Este paquete debe ser usado por profesionales calificados para usar los materiales a ser examinados. Individuos que van a revisar esta información deben hacer uso de su juicio independiente en determinar su uso para un proposito o aplicación en forma específica.