

INFORMACION DE SEGURIDAD DE LOS MATERIALES

SECCION 1 - IDENTIFICACION DEL MATERIAL

NOMBRE DEL PRODUCTO

POWDERED SOILTAC*

FABRICANTE

* POWDERED SOILTAC es una marca registrada de Soilworks, LLC.
Soilworks, LLC.

TELÉFONO

INFORMACIÓN EN LÍNEA

TELÉFONOS DE EMERGENCIA

FECHA DE ACTUALIZACIÓN

SINÓNIMOS

7580 N Dobson Rd, Suite 320
Scottsdale, Arizona 85256 USA
www.soilworks.com
+1.480.545.5454 (Internacional)
www.Soilworks.com

+1.480.545.5454 (Internacional)

Junio del 2013 (Reemplaza la actualización de mayo del 2007)

Estabilizador y agente de estabilización de suelos, solidificador de suelos, corrección de suelos, aditivo de suelos, sellador de suelos, agente de control de polvo, inhibidor del polvo, paliativo, supresor del polvo, resistente al polvo

USO

Industrial, estabilización y solidificación del suelo, control del polvo fugitivo, supresión y reducción del polvo, agente de pegajosidad, reducción del polvo, control de la calidad del aire y de la erosión - Niveles PM10 y PM2.5. Las demás áreas de aplicación se deberán establecer con el Departamento de Ingeniería en aplicaciones y Marketing técnico del fabricante.

SECCION 2 - COMPOSICION / INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA (PREPARACIÓN):

Características químicas

Copolímero de acetato de vinilo, éster de vinilo y etil con relleno mineral y coloide protector.

INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES:

Este material no contiene ninguna sustancia peligrosa que tenga o supere los niveles establecidos por OSHA y WHMIS. Las sustancias que se mencionan en las Subsecciones "HAPS" y "Proposición 65 de California sobre sustancias cancerígenas / toxinas reproductivas" que no se encuentran en la Sección 2, sólo están presentes en cantidades que no superan el 0.1%, según las toxinas que se mencionan en la Proposición 65 de California o a un nivel inferior al 1% para HAPS de sustancias no cancerígenas, o se encuentran en el producto.

SECCION 3 - RIESGOS PARA LA SALUD

CLASIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Clasificación de HMIS® (producto envasado)			
Salud:	1	Fuego:	1
		Reactividad:	0
		Equipo protecc.:	E

Nota: Sólo se recomienda usar protección para las vías respiratorias en caso de que los controles de ventilación o técnicos no logren mantener la exposición por debajo de los niveles recomendados; o en caso de un derrame u otra situación que requiera una medida de emergencia. El Sistema de identificación de materiales peligrosos y HMIS son marcas registradas de la Asociación nacional de pinturas y recubrimientos. (Los códigos de HMIS se basan en el contacto con el producto envasado y cualquier producto derivado de hidrólisis, si lo hay.)

Clasificación de WHMIS de Canadá: Ninguna.

INFORMACIÓN GENERAL PARA CASOS DE EMERGENCIA Y POSIBLES RIESGOS

Este material no es peligroso según los criterios de OSHA. Este material no es peligroso según los criterios de WHMIS.

Riesgos físicos:	Polvo molesto.
Efectos agudos en la salud	
Vía de intoxicación o posible contacto:	Ojos, piel, inhalación (en caso de que se forme polvo)
Contacto con los ojos:	No se conocen riesgos.
Contacto con la piel:	Puede causar irritación leve.
Inhalación:	No causa efectos tóxicos agudos en el tracto respiratorio.
Ingesta	No debe haber ingesta en la actividad industrial.
Información adicional:	Ninguna.

INFORMACIÓN ADICIONAL:

Efectos crónicos para la salud:	No provoca efectos crónicos conocidos o supuestos a la salud. La exposición a largo plazo que supere el TLV puede causar efectos dañinos como resultado de la sobrecarga mecánica del tracto respiratorio. <i>damaging effect as a result of mechanical overloading of the respiratory tract.</i>
Enfermedades que puedan empeorar con la exposición:	No se conoce ninguna.
Órganos afectados:	No hay efectos conocidos sobre los órganos internos.
Signos y Síntomas de exposición:	Diríjase a la sección Efectos agudos en la salud, que se encuentra más arriba.

SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INFORMACIÓN GENERAL:

Busque atención médica en caso de irritación o respiración dificultosa.

DESPUÉS DE LA INHALACIÓN:

Si la persona inhaló el material, trásela al aire fresco y manténgala recostada y en posición de descanso.

DESPUÉS DEL CONTACTO CON LA PIEL:

Si el material estuvo en contacto con la piel, lávela con mucha agua o con agua y jabón.

DESPUÉS DEL CONTACTO CON LOS OJOS:

Si el material estuvo en contacto con los ojos, mantenga los párpados separados del globo ocular y enjuáguelos con mucha agua durante por lo menos 15 minutos.

DESPUÉS DE TRAGAR:

Si la persona tragó la sustancia, haga que beba varios vasos de agua.

RECOMENDACIÓN PARA EL MÉDICO:

Administre tratamiento según los síntomas.

SECCIÓN 5 - INFORMACIÓN PARA PREVENIR INCENDIOS Y EXPLOSIONES

PUNTO DE INFLAMACIÓN (vaso cerrado)

No corresponde

PUNTO E INTERVALO DE EBULLICIÓN

No corresponde

LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD (LIE)

30g/m³

TEMPERATURA DE IGNICIÓN

Approx. 500°C

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE INCENDIO (OSHA/NFPA)

El polvo puede formar una combinación explosiva al mezclarse con el aire. Es posible que se produzca una carga electrostática

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Rociador de agua, agua nebulizada, dióxido de carbono, sustancias químicas secas o medios de extinción que contengan espuma.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS

Chorro de agua fuerte

RIESGOS ESPECIALES DE EXPOSICIÓN QUE SURGEN DE LA SUSTANCIA O DE LA PREPARACIÓN, PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN, GASES RESULTANTES:

A bajo nivel de oxígeno: ácido acético.

PROCEDIMIENTOS CONTRA INCENDIOS

Los bomberos deben usar equipo completo de protección incluyendo equipos de respiración autónoma.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS PARA CASOS DE DERRAME ACCIDENTAL

TÉCNICAS DE CONTENCIÓN (Eliminar fuentes de ignición, canales de derrame, etc.)

Detenga la filtración, si es posible. Ventile el espacio afectado.

PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA

Wear suitable protective equipment. If recovery is not feasible, admix with dry soil, sand or non-reactive absorbent and place in Use el equipo de protección apropiado. Si no se logra la recuperación, mezcle el material con tierra seca, arena o material absorbente no reactivo y colóquelo en un recipiente para desechos químicos apropiado. Evite que el material que se derrama se introduzca en las cloacas, los desagües, sistemas de drenaje, conducciones de agua corriente o canaletas que desemboquen en canales. Traslade el material hacia recipientes por medio de succión, para luego desecharlo. Colóquelo en envases de metal para recuperarlo o desecharlo. Limpie el área con un sistema rociador de agua. Lave los objetos contaminados (por ejemplo, automóviles) con rapidez antes de que el material se seque. En caso de grandes derrames, recupere el material que se derramó con un camión aspirador.

RECOMENDACIONES ADICIONALES PARA CASOS DE EMERGENCIA

Como la emulsión de polímeros es resbalosa al derramarse, evite caerse. Se formará una capa fina al secarse el material. Qítense la ropa contaminada y lave la zona de piel expuesta con agua y jabón. El producto le da un color blanco lechoso al agua contaminada. Puede formarse espuma. Tal vez las plantas que trabajan con aguas residuales no eliminen el color blanco del agua.

SECCION 7 - MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**ALMACENAMIENTO**

Evite que el material se congele. Almacénelo en un área seca. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use para reducir el contacto con el aire atmosférico y evitar la inoculación con microorganismos.

MANIPULACIÓN

Úselo sólo en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con los ojos. No aspire los vapores. Evite el contacto prolongado y reiterado con la piel. Lávese las manos completamente después de manipular el material y antes de comer o beber.

SECCION 8 - PROTECCION PERSONAL / CONTROLES DE USO**PAUTAS DE USO**

No se establecieron Límites de exposición permisible (PEL) de la Administración de seguridad y salud ocupacional (OSHA), ni Valores límite umbral (TLV) o Límites de exposición a corto plazo (STEL) de la Conferencia Americana de Higienistas Gubernamentales Industriales (ACGIH) para los componentes de este producto.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Anteojos de seguridad para protegerse de las sustancias químicas.

PROTECCIÓN PARA LAS MANOS

Guantes de goma. El período de resistencia de los guantes elegidos debe ser superior al período de uso establecido.

PROTECCIÓN PARA LAS VÍAS RESPIRATORIAS

No es necesaria en condiciones normales de uso.

ROPA DE PROTECCIÓN

No hay recomendaciones específicas.

CONTROLES TÉCNICOS

Una buena ventilación general será suficiente para controlar los niveles de vapores irritantes en el aire.

SECCION 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS TÍPICAS**PROPIEDADES FÍSICAS**

Líquido

COLOR

Blanco lechoso (transparente luego de curarlo)

OLOR

Moderado / leve (no tiene olor luego de curarlo)

pH

4.5-6.0

ÍNDICE DE EVAPORACIÓN

< 1 (BuAc=1)

DENSIDAD DEL VAPOR

> 1 (Aire = 1)

PUNTO DE EBULLICIÓN

>100.00°C

PUNTO DE CONGELACIÓN

<0°C

SOLUBILIDAD EN AGUA

Completamente (100%) (hasta que se aplique el tratamiento de curado)

GRAVEDAD ESPECÍFICA (Agua = 1)

1.05-1.10

SECCION 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**ESTABILIDAD**

Estable a temperatura ambiente. Se puede producir coagulación luego del congelamiento, el descongelamiento o la ebullición.

INCOMPATIBILIDAD (Materiales que se deben evitar)

No se identificaron incompatibilidades.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

Se puede generar una descomposición térmica: Ácido acético y acroleína. La descomposición térmica puede producir varios hidrocarburos y vapores irritantes y de olor fuerte.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA

No se producirá

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR

Temperaturas de congelación (hasta que se aplique el tratamiento de curado).

SECCION 11 - PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS**TOXICIDAD AGUDA EN LA VISTA**

No hay información disponible.

TOXICIDAD ORAL AGUDA

No hay información disponible.

TOXICIDAD AGUDA DE LA PIEL

No hay información disponible.

TOXICIDAD AGUDA POR INHALACIÓN

No hay información disponible.



Soil Stabilization & Dust Control

800.545.5420 USA
001.480.545.5454 International
www.soilworks.com

7580 N Dobson Rd, Suite 320
Scottsdale, AZ 85256 USA
info@soilworks.com

TOXICIDAD CRÓNICA/AGENTES CANCERÍGENOS

Este material **no** contiene el 0.1% o nivel superior de ninguna sustancia química que la Agencia internacional de investigación del cáncer (IARC) y el Programa nacional de toxicología (NTP) consideren cancerígena, o que la Administración de seguridad y salud ocupacional (OSHA) establezca como cancerígena.

SECCIÓN 12 - INFORMACION ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD

Nombre común	Especie	Prueba	Resultado	Concentración
Algas verdes	<i>Raphidocelus Subcapitata</i>	96-hr crónico LC50	>1,000	Concentrado
Piscardo	<i>Pimephales Promelas</i>	96-hr agudo LC50	>1,208	Concentrado
Trucha arcoíris	<i>Oncorhynchus Mykiss</i>	96-hr agudo LC50	>1,000	Concentrado

DESTINO AMBIENTAL

No hay información disponible.

SECCIÓN 13 - ELIMINACIÓN DE DESECHOS

MÉTODO PARA ELIMINAR LOS DESECHOS

Este material **no** es un residuo peligroso y su eliminación no está contemplada en la Ley de recuperación y conservación de recursos (RCRA). Revise las normas federales, del estado y locales para asegurarse de que este material y sus recipientes, en caso de descartarse, se desechen cumpliendo con los requisitos regulatorios. NOTA: El material (incluyendo la espuma), al suministrarse o diluirse, es difícil de eliminar cuando se seca, si está en contacto con automóviles u otros objetos.

CATEGORÍA DE RIESGO SEGÚN LA RCRA

Este material **no** es un residuo peligroso según la RCRA. Este material no está considerado residuo peligroso en la RCRA, 40 CFR 261, cuando se descarta en la misma forma en que se compró.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NOMBRE DE TRANSPORTE A PEQUEÑA ESCALA DEL DOT

Guía de embarque; no establecido en el DOT; evite el congelamiento; mercaderías no peligrosas

NOMBRE DE TRANSPORTE A GRAN ESCALA DEL DOT INFORMACIÓN DE ENVÍOS POR EMBARCACIÓN (IMO) INFORMACIÓN DE ENVÍOS POR AIRE (ICAO/IATA)

Guía de embarque.
Guía de embarque.
Guía de embarque; no establecido en IATA; evite el congelamiento; mercaderías no peligrosas

CFR

No está establecido; evite el congelamiento; mercaderías no peligrosas

IMDG

No está establecido; evite el congelamiento; mercaderías no peligrosas

CTC

No está establecido; evite el congelamiento; mercaderías no peligrosas

SECCIÓN 15 - INFORMACION SOBRE LAS NORMAS REGULADAS

TSCA SECCIÓN 8(b) ESTADO DE INVENTARIO

Los componentes del Inventario de sustancias químicas de la Ley de control de sustancias tóxicas (TSCA) de EPA.

TSCA SECCIÓN 12(b) NOTIFICACIÓN DE EXPORTACIÓN

Este material **no** contiene ningún componente sujeto a los requisitos de Notificación de exportación, Sección 12 (b) - TSCA.

Categoría(s) de riesgos del Estándar de comunicación de riesgos de la OSHA (29CFR1910.1200)

Este material **no** está clasificado como peligroso según los criterios del Estándar de comunicación de riesgos, 29 CFR 1910.1200, de la Administración de seguridad y salud ocupacional (OSHA)

Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental (CERCLA) de SARA de la EPA Título III Sección 304

No se establecieron las cantidades que se deben declarar en el caso de ninguno de los componentes de este material.

ESTÁNDAR DE COMUNICACIÓN DE RIESGO (HCS) DE SARA DE LA EPA, TÍTULO III SECCIÓN 311/312

Este material **no** es una sustancia química peligrosa.

LISTA DE SUSTANCIAS QUÍMICAS TÓXICAS (TCL) de SARA de la EPA, Título III Sección 313

Este producto **no** contiene Ingredientes que se deben declarar, Sección 313.

ESTADO DE INVENTARIO DE CANADÁ



Soil Stabilization & Dust Control

800.545.5420 USA
001.480.545.5454 International
www.soilworks.com

7580 N Dobson Rd, Suite 320
Scottsdale, AZ 85256 USA
info@soilworks.com

Todos los componentes de este material se encuentran en la Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá

WHIMS DE CANADÁ

Este producto **no** está clasificado como producto controlado en el Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS) en Canadá.

INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE NORMAS REGULADORAS EN CANADÁ

Este producto no contiene una sustancia de la Lista de divulgación de ingredientes (IDL) de WHMIS que tenga o supere el límite especificado de concentración.

ESTADO DE INVENTARIO EUROPEO (EINECS)

La porción de polímeros de este producto se fabrica con reactivos que se incluyen en EINECS y cumple con la definición de EINECS de polímero que está exento.

AICS (Australia)

Incluida en el inventario

ENCS (Japón)

Incluida en el inventario

ECL (Corea del Sur)

Incluida en el inventario

SEPA (China)

Incluida en el inventario

SECCIÓN 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

Clasificación del HMIS y NFPA

Salud	: 1
Inflamabilidad	: 0
Reactividad	: 0
Riesgo especial	: 0