

ABSORBENTE ECOLOGICO INDUSTRIAL (CALIDAD PREMIUM)



TURBA ORGANICA – MUSGO SPHAGNUM PATAGONICO
Es un ABSORBENTE natural para hidrocarburos y productos Oleosos, desarrollado para proteger el medio ambiente. Compuesto por turba Musgo Shagnum patagónico 100% con proceso termo-activado, logrando obtener un producto innovador y sustentable que reemplaza los elementos convencionales (arcillas y minerales) que son menos efectivos y más peligrosos para el ambiente. Debido a su alta versatilidad



Este producto absorbe y contiene dentro de sus microfibras en forma rápida y efectiva derivados de hidrocarburos y solvente orgánicos, en estado líquido o semilíquido, derramados sobre agua, suelo natural y pavimentos de asfalto o concreto.

Para luego ser llevados a su disposición final
SU CAPACIDAD DE ABSORBCION DE 7 A 10 VECES SU PESO PERMITE UN GRAN AHORRO EN LA DISPOSICION FINAL



PROPIEDADES

OLEOFILICO: Absorbe solo hidrocarburos y derivados oleosos

HIDROFUGO: Rechaza el agua temporalmente, lo que permite flotar.

BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

Natural

Orgánico 100%

No es toxico

No contiene silice

Encapsula el residuo

No genera lixiviados

Solidifica líquidos peligrosos mejorando su transporte

Mejora la bio remediación de hidrocarburos

BENEFICIOS DE USO

Absorción rápida y efectiva

Mayor rendimiento que absorbentes minerales

Necesidad de menos absorbente

Mas liviano, fácil manipulación, menos mano de obra

Reduce el mal olor, suprime compuestos orgánicos volátiles

No mancha, fácil limpieza en suelo, concreto o asfalto

MODO DE ACCION

Absorbe al contacto por capilaridad (acción wicking). Encapsulando los hidrocarburos en su estructura celular



ABSORBE

Hidrocarburos

Aceites y grasas

Fluidos hidráulicos y anticongelantes

Pinturas

Solventes

Herbicidas y pesticidas y otros derivados oleosos



ABSORBENTE ORGANICO V/S PRODUCTOS MINERALES



Este producto rinde, al menos, 7 veces mas que los productos minerales. Esto se debe a que los productos minerales absorben por acción superficial, mientras que este absorbente, debido a su alta microporosidad, absorbe capilarmente el residuo y lo encapsula fuertemente entre sus pequeñas celdas. Además, productos minerales contienen sílice, elemento considerado cancerígeno por organismos de regulación. Es por eso que la aplicación y manipulación de arcillas debe hacerse con respiradores. En contraste, este absorbente no genera ningún riesgo para la salud ya que no contiene agentes cancerígenos.

Dicho absorbente no es abrasivo. Al tener un factor de dureza muy bajo, no genera daños metálicos, plásticos o caucho. Por el contrario, absorbentes minerales en contacto con máquinas y equipos industriales producen corrosión y deterioro rápidamente, ya que tiene un factor de dureza superior.

Factor de dureza (escala de MHOR): absorbente=1. Productos

Ventajas versus productos minerales:

- ✓ Absorbe entre 7 a 10 veces más en mismo peso de producto
- ✓ No genera lixiviados
- ✓ Menor costo de manipulación y disposición final
- ✓ Mas económico por unidad de peso
- ✓ Mas fácil de manipular
- ✓ No es abrasivo no daña ni deteriora equipamientos

Ensayo comparativo **ABSORBENTE ORGÁNICO PREMIUM VS ADSORBENE MINERAL**

	ABSORBENTE ORGANICO	ADSORBENTE MINERAL
Euro Diesel	7.7	1.4
Aceite usado	7.9	1.5
Aceite Hidráulico 80W90	9.1	1.9
Petróleo crudo	7.5	1.2

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

IDENTIFICACION DEL PRODUCTO: Turba-Musgo Absorbente
 USOS RECOMENDADOS: Absorbente de Hidrocarburos en general
 RESTRICCIONES DE USOS: Sin datos disponibles
 NOMBRE DEL PROVEEDOR: FERIMAX Limitada
 DIRECCION DEL PROVEEDOR: General Ordoñez 155 Of 1706 Maipú, Santiago.
 NUMERO DE TELEFONO DEL PROVEEDOR: +5696958323
 NUMERO DE TELEFONO EMERGENCIA: 131 Ambulancia
 132 Bomberos
 133 Carabineros
 DIRECCION ELECTRONICA: info@ferimax.cl
 PAGINA WEB: WWW.FERRIMAX.CL

4. PRIMEROS AUXILIOS

GENERAL: No debería provocar daños a la salud en caso de cualquier duda busque atención medica

INHALACION: Sacar al aire libre
 CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y de ser necesario, hidratar con crema.
 Inhalación: Exponer al paciente al aire fresco.
 CONTACTO CON LOS OJOS: si el polvo entra en los ojos, enjuagar con agua.
 INGESTION: Normalmente no es necesario inducir al vómito.
 EFECTOS AGUDOS PROVISTOS: No Aplica
 EFECTOS RESTARDOS PROVISTOS: No Aplica
 SINTOMAS/EFFECTOS MAS IMPORTANTES: irrita los ojos, no exponer a la inhalación del producto.
 PROTECCION DE QUIENES BRINDAN PRIMEROS AUXILIOS: No es requerido



2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

CLASIFICACION SEGÚN NCh382: No Aplica
 DISTINTIVO SEGÚN NCh 2190: No aplica
 CLASIFICACION SEGÚN SGA: No aplica
 ETIQUETA SGA: No aplica
 CONSEJOS DE PRUDENCIA:
 (P101) Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o etiqueta
 (P102) Mantener fuera del alcance de los niños
 (P103) Leer la etiqueta antes del uso
 (P270) No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 (P280) Usar equipo de protección para los ojos, la piel o la ropa.
 (P314) Consultar a un medico en caso de Malestar
 Inhalación: Puede ser ligeramente irritante en concentraciones muy elevadas.
 Ingestión: No existen riesgos conocidos. Contacto con los Ojos: Las partículas de polvo pueden causar algo de irritación.
 Contacto con la Piel: no existen riesgos conocidos.
 NOTA: la información anterior es aplicable para el BIOABSORB sin usar. En caso de haberlo utilizado para absorber algún líquido, consulte con el fabricante de dicho líquido para aclarar riesgos a la salud del mismo.
 CLASIFICACION SEGÚN SGA: No aplica
 ETIQUETA SGA: No aplica
 CONSEJO DE PRUDENCIA No aplica
 Nota: Producto Biodegradable amigable con el medio ambiente

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA DE INCENDIOS

AGENTES DE EXTINCION: Utilizar medios normales de control de incendios
 AGENTES DE EXTINCION INAPROPIADOS: No existen mas datos relevantes disponibles.
 PRODUCTOS QUE SE FORMAN EN LA COMBUSTION Y DEGRADACION TERMICA:
 PUNTO DE INFLAMACION: No Aplicable
 T° DE AUTO INCENDIO: 260° C
 METODO ESPECIFICO DE EXTINCION: Procedimiento y precauciones normales ante un incendio:
 PRECAUCIONES PARA EL PERSONAL DE EMERGENCIAS Y BOMBEROS Equipo estándar de protección de incendios.

6. PROCEDIMIENTO EN CASO DE DERRAME O FUGA

PRECAUCIONES PERSONALES: Evite el contacto con los ojos y su inhalación.
 EQUIPO DE PROTECCION: Normalmente se requieren gafas de seguridad normales y mascarada de protección respiratoria normal.
 PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA: lavar con abundante agua
 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES: No Aplica por ser Biodegradable.
 METODOS Y MATERIALES DE LIMPIEZA: métodos normales de limpieza
 RECUPERACION: Barrer y depositar en un contenedor
 NEUTRALIZACION: No aplica
 DISPOSICION FINAL: Coloque el material utilizado en un recipiente adecuado debidamente etiquetado
 MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCION DE DESASTRES: El asesoramiento debe ser consultado periódicamente con los organismos de salud gubernamentales, o el Reglamento especial de residuos que se aplique en su compañía.

3. COMPOSICION DEL PRODUCTO

/ INGREDIENTES

Componentes	% peso
Turba	92,4 - 94,6
Humedad	5 - 7
Otros productos inertes	0,4 - 0,6

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA MANIPULACION SEGURA: Para el uso de este producto en las cantidades habituales de control de derrames, no son necesarios requerimientos especiales sobre ventilación. Seguir las normas establecidas para el control y manipuleo del producto a absorber.
 Debe regirse por las normas y las regulaciones de operación de Manejo de Residuo establecidas por su País u entidad Gubernamental
 MEDIDAS DE OPERACIONES TECNICAS: Mantener en un lugar seco
 OTRAS PRECAUCIONES: No fumar
 PREVENCION DEL CONTACTO: Evite contacto con los ojos use elementos de protección visual. Evite el contacto con las vías respiratorias: Use mascarilla de protección.
 ALMACENAMIENTO:
 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO
 Almacenar en un lugar seco
 MEDIDAS TECNICAS No Aplica
 SUSTANCIAS Y MEZCLAS INCOMPATIBLES: No Aplica
 MATERIAL DE ENVASE Y/O EMBALAJE: Debe regirse por las normas y las Regulaciones de Operaciones de Manejo de Residuo establecidas por su País u entidad gubernamental observado al almacenar este

8. CONTROL DE EXPOSICION/ PROTECCIÓN PERSONAL

CONCENTRACION MAXIMA PERMISIBLE: No existen más datos relevantes disponibles
 ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL
 PROTECCION RESPIRATORIA: uso de mascarilla para polvo fino.
 PROTECCION DE MANOS No es necesario el uso de guantes para el uso de la Turba, seguir las normas del producto a absorber
 PROTECCION DE OJOS: Se recomienda que la protección ocular se use en todo el momento de manipulación y uso del material absorbente.
 PROTECCION DE LA PIEL Y EL CUERPO: No es necesario el uso de guantes para el uso de la Turba, seguir las normas del producto a absorber
 MEDIDAS DE INGENIERIA:
 En exteriores, o en donde exista riesgo de volatilidad del producto, se recomienda el uso de anteojos de seguridad con protección lateral.
 OTRAS PRECAUCIONES ESPECIALES:
 No hay.

HOJA DE SEGURIDAD NCH2245 OF.2015



9. PROPIEDADES FISICAS O QUIMICAS

ESTADO FISICO: Turba
FORMA EN LA QUE SE PRESENTA: Granulado
COLOR: Color Tierra
OLOR: No aplica
PH: Indeterminado
PUNTO DE FUSION: No Aplica
PUNTO DE EBULLICION: No Aplica
PUNTO DE INFLAMACION: El producto no es Auto inflamable
LIMITE DE EXPLOSIVIDAD: El producto no es Explosivo
PRESION DE VAPOR: No Aplica
DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR: No Aplica
COEFICIENTE DE PARTICION N.OCTANO/AGUA: No aplica
TEMPERATURA DE DESCOMPOS: No Aplica
UMBRAL DEL OLOR: No existen más datos relevantes disponibles.
TASA DE EVAPORACION: No aplica
LIMITE DE TIEMPO DE OPERACIÓN: No Aplica
TIEMPO UTILIZABLE: Hasta su saturación.

10. DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD DEL PRODUCTO

ESTABILIDAD QUIMICA: Estable
REACCIONES PELIGROSAS: No posee
CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR: No existen más datos relevantes disponibles
MATERIALES INCOMPATIBILIDADES: No aplica
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS: No existen más datos relevantes disponibles

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD AGUDA
IRRITACION/CORROSION CUTANEA: No necesita clasificación.
INGESTION: No se prevé ningún riesgo por Ingestión accidental de pequeñas cantidades en su manejo industrial.
LESIONES OCULARES GRAVES/ IRRITACION OCULAR: Puede irritar los ojos en forma transitoria. No causa lesiones graves, pero se recomienda el uso de los elementos de protección.
SENSIBILIZACION RESPIRATORIA O CUTANEA: El contacto prolongado con el producto podría causar sensibilidad respiratoria, se recomienda el uso de los elementos de protección personal. No se absorbe por la piel
MUTAGENICIDAD DE CELULAS REPRODUCTORAS: No Aplica
CARCINOGENICIDAD: No Aplica
TOXICIDAD REPRODUCTIVA: No Aplica
TOXICIDAD ESPECIFICA EN ORGANOS PARTICULARES: No aplica
EXPOSICION UNICA: No existen más datos relevantes disponibles.
TOXICIDAD ESPECIFICA EN ORGANOS PARTICULARES: No Aplica
EXPOSICIONES REPETIDAS: No existen más datos relevantes disponibles.
PELIGRO POR INHALACION: No existen más datos relevantes disponibles.
TOXICINETICA: No existen más datos relevantes disponibles.
METABOLISMO: No existen más datos relevantes disponibles.
DISTRIBUCION: No existen más datos relevantes disponibles.
PATOGENICIDAD E INFECCIOSIDAD DEL AGUA ORAL: No existen más datos relevantes disponibles.
DISRUPCION ENDOCRINA: No existen más datos relevantes disponibles.

NEUROTOXICIDAD: No existen más datos relevantes disponibles.
INMUNOTOXICIDAD: No existen más datos relevantes disponibles.
SINTOMAS RELACIONADOS: No existen más datos relevantes disponibles.

12. INFORMACION ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD (EC,IC,LC) Es un producto orgánico no lixiviante, que no reviste ningún efecto de ecotoxicidad.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Producto Biodegradable.
POTENCIAL BIOCAUMULATIVO: Producto natural Biodegradable
MOBILIDAD EN SUELO: No existe información.

13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL

RESIDUOS: El absorbente sin usar NO es un desperdicio peligroso.
ENVASE Y EMBALAJE CONTAMINADO: Envoltura, cajas, accesorios que no han sido contaminados pueden ser reutilizados o reciclados.
MATERIAL CONTAMINADO: El Absorbente Utilizado en general se considera que el residuo total debe seguir las normas de disposición del líquido peligroso absorbido. Para mayor seguridad consultar con las autoridades pertinentes de medio Ambiente sobre el tratamiento final a dar a este tipo de residuos.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	ADR	IMGD	IATA
Numero NU	No es requerido	No es requerido	No es requerido
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a Granel de acuerdo con Marpol 73/78 anexoll y con IBC code

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

REGULACIONES NACIONALES NCh2245/2015, NCh0382/2013, NCh 1411-01-2001 Resol.408/106, 2190/2003 D.S 43:298,148 y 594
REGULACIONES INTERNACIONALES: Productos Químicos (Información de peligro y embalaje para suministro) Reglamento 2002 (SI2002:1698)
CONTROL DE PRACTICAS APOBADO
Bioensayo de Toxicidad aguda realizado por la Facultad de Ciencias del Mar y Recursos Naturales de la Universidad de Valparaíso, a través de informe 21/2010

16. OTRAS INFORMACIONES

CONTROL DE CAMBIOS: En cada revisión se consignará si es adecuado el control de cambios de esta hoja de datos de seguridad, ha sido revisada extensamente para cumplir con los reglamentos gubernamentales vigentes
ABREVIATURA Y ACRONIMOS:
LC50: Concentración letal para el 50% de una población de pruebas
LD50: Dosis letal para el 50% de una población de pruebas (Dosis letal media)
UN: Organización de las Naciones Unidas
ADR: Acuerdo relativo al transporte terreno
IMGD: Código marítimo internacional para el transporte de sustancias peligrosas
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
REFERENCIAS
NOTAS DEL USUARIO La información contenida en estos datos y hoja de seguridad no constituye la evaluación definitiva o propia que debe realizar el usuario sobre los riesgos en el lugar y condiciones de trabajo según lo requerido por otra institución de salud y legislación vigente o ente fiscalizador
Como condiciones específicas de uso del producto este se encuentra fuera del control de los proveedores, siendo el usuario quien será responsables de garantizar que los requisitos de la legislación nacional relevante se cumplen y la información contenida en esta hoja de datos de seguridad brinde orientación sobre los aspectos de salud, seguridad y medio ambiente del producto y no debe interpretarse como garantía de rendimiento técnico o idoneidad para la aplicación de particulares.
RESTRICCIONES DE USO: El producto no debe usarse para otros fines que las recomendaciones y además debería ser aplicado de acuerdo con los procedimientos detallados en el catálogo de productos.

FECHA DE VERSION:

VERSION N.º 1
05.02.2021