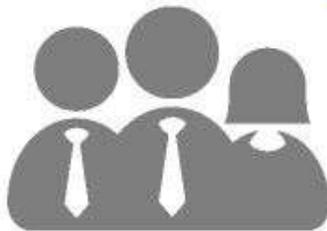




**OIL
CONTROL**

ABSORBENTE ORGÁNICO

MAX GROUP S.R.L.



LA EMPRESA

MAX GROUP S.R.L. es una empresa argentina conformada por un grupo de personas que crean, desarrollan y comercializan productos que colaboran con el cuidado del medio ambiente y con el mejoramiento de la calidad de vida de las personas.

Con la firme convicción de que todos los actores, ya sean del sector público, privado o de la comunidad en general, tienen que involucrarse en la protección y mejora ambiental, MAX GROUP S.R.L. se ha abocado desde su creación a la generación de productos innovadores que sean capaces de dar soluciones efectivas a los problemas que lo afecten.

Desde el lugar que ocupamos como empresa, asumimos y ejercemos nuestro trabajo de manera consciente y responsable, constituyéndonos para las demás organizaciones en una efectiva y eficiente alternativa para el tratamiento y manipulación de los residuos previamente a su disposición final.

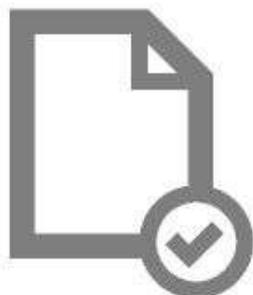
Nuestra línea de productos respeta y cumple todas estas disposiciones medioambientales, brindando además en el caso del limpiador absorbente mineral al sector de los hidrocarburos, la posibilidad de utilizar los desechos en sistemas constructivos como en el pastón asfáltico.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ABSORBENTE ORGÁNICO es un material fibroso de color azul verdoso, con las siguientes características:

- Producto a base de fibras orgánicas convenientemente tratadas que absorbe, retiene y degrada aceites e hidrocarburos, petróleo y combustibles
- Trabaja sobre el suelo o sobre el agua
- Absorbe en promedio 7 veces su peso en distintos productos derramados, pudiendo ser en ocasiones mayor
- No escurre y presenta una gran retención sin lixiviar del producto absorbido
- Inodoro



COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

ABSORBENTE ORGÁNICO está compuesto por los siguientes materiales:

- Fibras orgánicas desnaturalizadas

y cumple con los siguientes parámetros:

- Porcentaje de Humedad: 4%
- Contenido de cenizas: 3%
- Materias inertes: 0,2 %

VENTAJAS

- Hace que el proceso de aplicar y retirar el producto a / desde el medio ambiente sea sencillo, fácil y seguro
- Por sus cualidades fisicoquímicas no es perjudicial para el medio ambiente, para ninguna patología fluvial, lacustre, marina o para la atmósfera
- De acuerdo a las experiencias, es un producto no tóxico, no agresivo y no produce irritación en la piel. No posee ningún efecto perjudicial para la salud si es manejado adecuadamente y conforme a su destino
- Debido a su alto nivel de absorción, puede aplicarse alrededor de recipientes que contengan productos peligrosos, con el propósito de contener y prevenir posibles derrames
- Puede fraccionarse y ser almacenado por tiempo indeterminado
- Facilita la recolección de derrames sobre el agua de petróleo y derivados, hidrocarburos y grasas
- Hace que el proceso de aplicar y retirar el producto a / desde el medio ambiente sea sencillo, fácil y seguro
- Reduce notablemente los vapores presentes en distintos productos muy inflamables
- Minimiza la posibilidad de incendios espontáneos



APLICACIONES

- ABSORBENTE ORGÁNICO se recomienda para uso en agua y suelo, cerca de los derrames de petróleo en litorales. El producto ha sido procesado para tener una fuerte afinidad para la recogida de aceites naturales. Puede utilizarse suelto y también en boas, sacos, mantas y almohadas.
- ABSORBENTE ORGÁNICO eliminará aceites y otros materiales a base de hidrocarburos peligrosos, tanto de agua dulce como salada. Una vez encapsulado en la matriz de carbono ABSORBENTE ORGÁNICO, el aceite derramado no se filtrará, incluso bajo presión. El ácido húmico actúa entonces como un nutriente para estimular la actividad microbiana y mejorar la bio remediación de petróleo derramado.
- Una vez que ABSORBENTE ORGÁNICO se ha saturado con materiales de aceite o sustancias peligrosas, no se filtrarán los contaminantes, incluso bajo presión, por lo que cualquier material encapsulado puede desecharse adecuadamente o ser utilizado como fuente de combustible.
- Los materiales encapsulados pueden ser enviados a los vertederos o utilizados como fuente de combustible para la generación de calor asegurando que cualquier material desechado está en totalidad de acuerdo con las leyes estatales y locales.

MODO DE USO

Para grandes derrames en agua dulce o salada, ABSORBENTE ORGÁNICO se puede implementar en el derrame utilizando una corriente de aire o agua.

Cualquier residuo encapsulado puede ser removido del agua con aspiradoras de mano, barcazas de vacío, redes comerciales, centrifugadoras, etc.

Los contenedores vacíos retienen residuos y deben ser considerados peligrosos. Todas las precauciones indicadas en la etiqueta deben ser observadas.

Para derrames en costas:

Se aplica de la misma forma y proporciones al igual que con las aplicaciones de agua. El producto también se puede aplicar mediante un equipo de chorro de arena, mangueras de incendios o equipo de distribución neumática. La agitación no es necesaria para la mayoría de aplicaciones.

Para derrames en tierra:

Para recuperar aceite encapsulado o materiales peligrosos de los derrames en tierra, el producto una vez encapsulado para su desecho puede ser recogido y eliminado de manera eficiente y efectiva usando una variedad de métodos manuales y mecánicos: incluyendo recolección a mano y con utilización de escobas, rastrillos y palas. Los medios mecánicos incluyen el uso de mano aspiradoras de mano, unidades portátiles de vacío y vehículos de vacío.

Apagar todas las fuentes de ignición. Evitar chispas y llamas. Ventilar el área.



FICHA TECNICA

Peso específico:	0,20
Gravedad específica:	0,8 / 0,9
PH:	7
Punto de inflamación:	280-300 °C / En estado húmedo no Inflamable
Resistencia química:	Aceite, grasas, hidrocarburos, solventes, C12CA
Humedad:	4%
Contenido de cenizas:	3%
Materias inertes:	0,2 %
Absorción aproximada:	7 Lts por Kg



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Según 91 / 155 / CEE

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Empresa:	MAX GROUP S.R.L.
Datos del producto:	Fibra orgánica modificada
Nombre:	ABSORBENTE ORGÁNICO
Sector de información:	Servicio de higiene y seguridad de la empresa

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas	
• Componente principal:	Fibras orgánicas desnaturalizadas, que activadas actúan como células huecas que capturan y contienen en su interior el hidrocarburo o aceite encapsulado
Descripción:	Fibra de color azul verdoso
Propiedades:	Absorbente
Sustancias peligrosas contenidas:	NO CONTIENE SUSTANCIAS PELIGROSAS

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Inocuidad:

Este producto se considera relativamente inocuo para el hombre. El producto puede irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio superior en caso de contacto directo prolongado, repetido o excesivo.

Contacto con los ojos:

El material fresco causará una leve irritación de los ojos. Sin embargo, las quemaduras térmicas pueden resultar de contacto con el material caliente. El grado de lesión dependerá de la cantidad de material que se deposite en el ojo y de la minuciosidad del tratamiento de los primeros auxilios. Los síntomas pueden incluir: hinchazón, rojez y visión velada.

Contacto con la piel:

El material no produce ningún daño a la piel por su contacto, de todas formas se recomienda el uso de guante apropiado.

Inhalación:

Los humos del material caliente pueden ser desagradables y pueden producir náusea e irritación de la zona respiratoria superior. Los síntomas de la exposición excesiva incluyen: dolores de cabeza, vértigos, en órganos internos disturbios gastrointestinales, confusión e inconsciencia. Si ésta sustancia fue inhalada se considera prácticamente no tóxica a las vías respiratorias. Si ésta sustancia fue inhalada en condiciones de uso normal no es tóxica para las vías respiratorias.

Ingestión:

Esta es una ruta poco probable de ingreso, pero la incorporación de esta sustancia puede causar vómitos, diarrea, náuseas.



Comentario adicional:

No se espera que el contacto breve de la piel con este producto produzca ningún efecto adverso, pero el contacto con la piel y la respiración de polvos se deben reducir al mínimo.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si el malestar persiste.

Contacto con la piel:

No presenta ni daños ni inconvenientes.

Inhalación:

En caso de inhalación de gases debido a ignición del producto fibra suelta, se recomienda ventilar con aire fresco al paciente o proveerle de oxígeno.

Ingestión:

No inducir el vómito. No suministrar ninguna sustancia por vía oral a la persona que esté inconsciente. Llamar al médico rápidamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Medios de extinción adecuados:

Este producto no produce llamas, es compatible si se aplica agua, espuma, CO₂ y productos químicos secos.

Si es necesario utilizar agua que sea atomizada para refrescar los contenedores expuestos al fuego. Una niebla fina de agua se puede utilizar para sofocar el fuego o para dispersar los vapores.

Medios de extinción inadecuados:

El empleo de una corriente de agua directa no es recomendable ya que dispersará y separará el fuego.

Protección de los combatientes del fuego:

Deben usar el aparato respiratorio autónomo y ropa protectora

Combustiones peligrosas:

CO, CO₂, Hidrocarburos, H₂S, SO₂, NO, NO₂

Inflamabilidad:

Nuestro producto adquiere las características del líquido absorbido y no presenta un riesgo añadido de inflamabilidad respecto a otro tipo de absorbentes como por ejemplo el aserrín, el cual adiciona un porcentaje de inflamabilidad según ensayos realizados con diferentes fuentes de ignición (chispa, llama y cigarrillo).

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame del producto proceder a juntarlo con máscaras para polvos con las precauciones mínimas de un barrido normal. Reenviar a fábrica para su posterior reembolso una vez purificado de tierra y contaminantes propios del ambiente.



7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Instrucciones sobre la manipulación segura:

No requiere de medidas especiales

Instrucciones sobre la protección contra incendios y explosiones:

No requiere medidas especiales

Almacenamiento

Cualidades requeridas de almacenajes:

Almacenar en envases cerrados, en áreas frescas, secas bien ventiladas, alejadas de fuentes de calor y de llama abierta

Instrucciones sobre almacenaje combinado:

Almacenar alejado de oxidantes y proteger los envases contra daño físico

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales.

Componentes de valor límites a vigilar con repercusiones al lugar de trabajo:

No contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límites a controlar por su importancia para el puesto de trabajo

Instrucciones adicionales:

Las listas vigentes en el momento de la elaboración sirvieron de base

Protección general:

Se recomienda lavarse después de estar en contacto con el producto aunque no tiene consecuencias para la salud.

Protección respiratoria:

En caso de exposición a vapores orgánicos, en aplicaciones riesgo importantes, utilizar un respirador con cartucho para vapores orgánicos aprobado por NIOSH/MSHA. (Normas internacionales aplicadas a protección respiratoria)

Equipo de protección personal:

Medidas generales de protección e higiene:

Son las medidas regulares de seguridad para el manejo de material particulado polvoriento (no comer, beber o fumar durante el trabajo)

Protección de respiración:

Extracción localizada y/o uso de protección respiratoria para producto particulado no agresivo y/o la específica según el elemento removido. En tareas normales se recomienda el uso de mascarillas para polvo (barbijo)

Protección de la piel:

Usar ropa apropiada para prevenir el contacto prolongado con la piel

Protección de manos:

Si bien es un producto no agresivo a la piel, se recomienda el uso de guantes adecuados al producto tratado. En tareas normales se recomienda el uso de guantes para uso general y en casos que se tenga un contacto repetido con el producto usar guantes de polietileno, nitrilo o PVC



Protección de ojos y cara:

Si bien es un producto no agresivo, se recomienda el uso de protección adecuada al riesgo generado por la sustancia tratada. En tareas normales se recomienda el uso de gafas de seguridad del tipo integral. Si existe la posibilidad de exposición de los ojos, emplear antiparras de seguridad protectoras

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma:	Fibra
Color:	Azul verdoso
Gravedad específica:	0,8 / 0,9
Humedad:	4 %
Residuos por ignición:	3 % de cenizas
Materias inertes:	0,2 %
Olor:	Inodoro
Modificación de estado:	
Punto de fusión / sector de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición:	Indeterminado
Auto inflamabilidad:	No es auto inflamable
Peligro de explosión:	No es explosivo

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Destrucción térmica / condiciones a evitar:	No
Sustancias a evitar:	No
Reacciones peligrosas:	No
Productos peligrosos de descomposición:	No
Estabilidad:	Mercadería totalmente estable
Requisitos de almacenaje:	Almacenar en sitios frescos y secos, mantener los envases cerrados y colocar sobre tarimas
Peligro de Polimerización:	No polimeriza
Prevención de incendios y explosión:	Ninguna recomendación específica
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes

Se recomienda una prueba de compatibilidad antes de utilizar el absorbente con el líquido en cuestión. Si se va a utilizar a temperaturas superiores a 55°C , es esencial realizar dicha prueba antes de proceder a la absorción

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No hay información toxicológica disponible para este producto.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Instrucciones generales:
Producto ecológico no contaminante, compatible con el medio ambiente *
* Según análisis de la Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería



13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Minimización de residuos:

La emisión o producción de residuos debe minimizarse siempre. El producto ayuda a cumplir esta recomendación, ya que forma una mínima parte del residuo total. Además, donde las leyes lo permitan, los absorbentes para mantenimiento pueden incinerarse, dejando un bajo porcentaje de cenizas (ASTM D- 482).

Así mismo, los absorbentes pueden escurrirse para recuperar el líquido absorbido. El líquido recuperado puede volver a utilizarse o desecharse en caso de ser un fluido ya utilizado.

Clasificación de residuos:

Este producto, si se convierte en desecho, una vez utilizado y contaminado con hidrocarburos, puede ser peligroso según criterios de US RCRA y Ley 24051 de la República Argentina. Esto se debe a que el absorbente adquiere las propiedades del líquido absorbido. Por lo tanto se deben tomar las precauciones adecuadas en el manejo y almacenamiento de sustancias peligrosas o inflamables y se debe utilizar equipo de protección personal adecuado.

El transporte y posterior eliminación de los absorbente utilizados deben cumplir con todas las leyes y regulaciones aplicables. Si interviene alguna compañía gestora de residuos, deben seguirse sus recomendaciones. Una opción posible es la incineración.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte terrestre:	No regulado
N° ONU:	N/A
Transporte marítimo:	No regulado
Clase IMDG:	N/A
Transporte aéreo:	No regulado
Clase ICAO/IATA:	N/A

15. NPCA HMIS ÍNDICE DE RIESGO

Salud:	0 Riesgo Moderado
Inflamabilidad:	0 Riesgo Moderado
Reactividad:	1 Riesgo Mínimo
PPE:	F
Número ONU:	No regulado

Elementos de protección personal: Antiparras de seguridad, guantes, máscara para polvos. Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no se constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

16. RESPONSABILIDADES

Este producto es elaborado bajo estrictas normas de calidad. El fabricante se responsabiliza por la calidad y composición del producto conservado dentro de su envase y condiciones sugeridas de almacenamiento. Dado que el control del uso del mismo no esta a nuestro alcance, ni de nuestros vendedores, no asumimos responsabilidad alguna del uso incorrecto del mismo y los daños y perjuicios que pueda ocasionar al utilizarlo indebidamente o fuera de las recomendaciones de este folleto.

MAX GROUP S.R.L.
JAVIER HERNÁN DAVILA
SOCIO GERENTE