



ECOMINERAL
ABSORBENTE MINERAL

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.

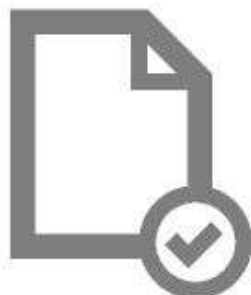
Nuestra línea de productos respeta y cumple todas estas disposiciones medioambientales, brindando además en el caso del limpiador absorbente mineral al sector de los hidrocarburos, la posibilidad de utilizar los desechos en sistemas constructivos como en el pastón asfáltico.



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

ABSORBENTE MINERAL es un material polvoriento de color rojizo, con las siguientes características:

- Producto mineral que absorbe y retiene aceites, grasas animales y vegetales, hidrocarburos, ácidos, petróleo y sus derivados
- Trabaja sobre tierra
- Tiene una fuerte capacidad de absorción, variable de acuerdo al producto derramado
- No escurre y presenta una gran retención sin lixiviar del producto absorbido.
- Inodoro
- Incombustible
- Inerte
- Amorfo
- Ecológico



COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

ABSORBENTE MINERAL está compuesto por los siguientes materiales:

- Calcio
- Potasio
- Magnesio
- Otros

y cumple con los siguientes parámetros:

- Porcentaje de humedad: Mínimo (0,01 0% aproximadamente)
- Régimen de deshidratación a temperatura ambiente: Bajo
- Granulometría: 100 % por debajo de 1mm

ABSORBENTE MINERAL es un producto que cuenta con la aprobación del INTI de acuerdo a Normas IRAM 1654.

VENTAJAS

- Facilita la recolección de todo tipo de líquidos
- 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
- Puede ser utilizado a cualquier temperatura y sobre todo tipo de superficies, neutralizando olores y previniendo accidentes
- Al ser ignífugo, sirve para absorber derrames de líquidos inflamables, impidiendo una posible combustión. Su baja granulometría le otorga la capacidad de apagar fuego, absorber sustancias combustibles, y anular el oxígeno existente. No es inflamable y en ningún caso actúa como material combustible que pueda alimentar el fuego, sino que lo extingue exitosamente
- 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
- Gracias a las cualidades mencionadas y a diferencia de los productos de origen orgánico (turba, celulosa, entre otros), ABSORBENTE MINERAL no necesita un procedimiento de desecho específico
- La utilización de ABSORBENTE MINERAL genera grandes beneficios en el campo de la seguridad e higiene, ya que permite liberar áreas de riesgo incluso cuando la sustancia derramada sea inflamable o resbaladiza



APLICACIONES

- La principal función del producto es la limpieza de líquidos. Con ABSORBENTE MINERAL los mismos pueden ser removidos de manera simple y sin mayores esfuerzos
- Particularmente reacciona en forma beneficiosa con las manchas de aceite, grasas, lubricantes en general, jugos, combustibles, lavandina, gaseosas, productos lácteos, entre otros
- Esta importante particularidad lo hace susceptible de ser utilizado tanto en el ámbito de la industria petrolera, metalmeccánica o alimenticia, como en accidentes de tránsito, estaciones de servicio y en todas aquellas acciones de carga y descarga de líquidos en general. De esta manera, facilita la limpieza inmediata en lugares de alto tránsito, con rapidez, eficacia y sin la necesidad de utilizar agua u otro tipo de limpiadores



MODO DE USO

- Por las características y propiedades, el producto permite ser manejado en forma muy sencilla. Solamente se necesita verter el producto sobre el derrame, dejar actuar unos minutos para finalmente retirar con un cepillo
- En caso de grandes derrames, ABSORBENTE MINERAL también admite la utilización de medios mecánicos adecuados, siempre que se respeten determinados procedimientos



CONSIDERACIONES DE EXPERTOS

Lic. Guido C. Tomellini
Comisión Nacional de Energía Atómica
Jefe de Laboratorio de Química

- Tiene “estabilidad química” adecuada para el uso a que se destinará; se entiende por estabilidad química a que el producto no modifica su composición durante las etapas de almacenamiento y aplicación.
- Este producto no genera impacto ambiental: La concentración de los “elementos que pueden impactar en el ambiente” (denominados en este informe como elementos trazas), no superan los Niveles Guía de Calidad de Suelos según Ley 24.585 (Suelos para uso Agrícola y Suelos para uso Industrial).
- El producto es inocuo para los operarios que trabajaran con el mismo.
- La estabilidad de la mezcla petróleo + producto, luego de 24 horas colocada en estufa eléctrica 35 ° C se mantiene constante.

Ing. Agr. Nicanor Lorenzo
Mat. N° 12.744 (Comodoro Rivadavia)

- Disminuyó la humedad del cutting y del lodo, y aumentó su consistencia haciendo posible su fácil manipulación.
- Disminuyó el pH del cutting, lo que puede beneficiar la vegetación que se estableciera en esos sustratos.
- En el caso de arsénico, presente tanto en el cutting (0.02 mg/L) como en el lodo (0.01mg/L), sus cantidades estuvieron por debajo del límite de la legislación (1 mg/L; Dto. 993/07 de la provincia de Chubut).
- En el caso de cinc, sus cantidades en el cutting (0.21 mg/L) y en el lodo (0,13 mg/L) también estuvieron por debajo del límite establecido por la legislación (500 mg/L); Dto. 993/07 de la provincia de Chubut).
- Es un aditivo excelente para el tratamiento de cutting y lodo de perforación en la tecnología de locación seca gestionada in situ.

ANÁLISIS E INFORMES DEL PRODUCTO



Segerman Intermin:

Análisis mineralógico de Rayos X, clasificación granulométrica, absorción de aceite y densidad, según Norma ISO 787/90.

Universidad Nacional de San Juan, Facultad de Ingeniería, Instituto de Investigaciones Mineras:

Certificado de análisis Ing. Héctor G. Cáceres, Sub Director I.I.M.

Universidad Nacional de Cuyo, Facultad de Ingeniería (D.E.T.I .):

Informe de Laboratorio de Análisis Químicos, Laboratorio de Afluentes Industriales y Laboratorio de Análisis Instrumentales.

Oil Laboratorio de Análisis, Comodoro Rivadavia:

Cutting y lodo de perforación con mezcla de producto.

FICHA TECNICA

Presentación:	Bolsa de 20 Kgs / Boas / Mantas / Almohadas
PH:	7
Punto de inflamación:	750 °C
Resistencia química:	Aceite, grasas, hidrocarburos, solventes, C12CA
Humedad:	0,1 %
Color:	Rojizo
Absorción aproximada:	Variable según la densidad o viscosidad del producto absorbido



ECOMINERAL
ABSORBENTE MINERAL



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:	Mineral
Nombre:	ECOMINERAL
Sector de información:	Servicio de higiene y seguridad de la empresa

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas	
• Componente principal:	Material amorfo
• Componente accesorio:	Calcio, potasio, feldespato (2 %) etc.
Determinación efectuada en SEGEMAR OT (Orden de Trabajo) TM02-890/2003	
Descripción:	Material pulverulento de color rosado
Propiedades:	Limpiador absorbente, entre otras
Sustancias peligrosas contenidas:	NO CONTIENE SUSTANCIAS PELIGROSAS
Avisos adicionales:	Los datos que aparecen en la presente hoja de datos de seguridad, se refieren única y exclusivamente al producto suministrado y sin previo uso

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

No involucra peligros
Sistema de clasificación: La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, añadiendo datos procedentes de la literatura especializada de las respectivas empresas

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones generales	Ninguna medida especial necesaria
Tras aspiración eventual:	Procurar que exista aire circulante y consultar al médico
Tras contacto con la piel:	Si bien en términos generales, el producto no irrita la piel, se recomienda lavar con agua y jabón después de algún contacto casual
Tras contacto con los ojos:	Enjuagar con abundante agua durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica
Tras deglución:	Consultar al médico
Composición:	Material amorfo, de origen natural, calcio, potasio feldespato (2%) etc.
Granulometría:	Granos 100 % por debajo de 1 mm



5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

Sustancias extintoras adecuadas:	En estado natural es ignífugo. Después de su uso, el elemento extintor a utilizar estará de acuerdo a la sustancia absorbida
Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:	Ninguna
Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:	Ninguna
Equipo especial de protección:	Ninguno
Otras indicaciones:	En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores

6. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Barrer la sustancia derramada previamente humedecida e introducirla en un recipiente adecuado
Eliminar cualquier residuo lavando con agua
Usar la protección respiratoria recomendada

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Instrucciones sobre la manipulación segura: No requiere medidas especiales
Instrucciones sobre la protección contra incendios y explosiones: No requiere medidas especiales

Almacenamiento

Cualidades requeridas de almacenajes: No requiere almacenaje especial
Instrucciones sobre almacenaje combinado: No necesario
Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenaje: Ninguna

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

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 manos:	Si bien es un producto no agresivo a la piel, se recomienda el uso de guantes adecuados al riesgo que genera la sustancia a tratar. En tareas normales se recomienda el uso de guantes para uso general
Protección de ojos:	Si bien es un producto no agresivo, se recomienda el uso de protección adecuada al riesgo que genera la sustancia a tratar. En tareas normales se recomienda el uso de gafas de seguridad del tipo integral

9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma:	Polvo
Color:	Rojizo
Olor:	Inodoro
Modificación de estado:	
Punto de fusión / sector de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición:	Indeterminado
Punto de inflamación:	Indeterminado
Auto inflamabilidad:	No es auto inflamable
Peligro de explosión:	No es explosivo
Solubilidad en mezclabilidad con agua:	Insoluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Destrucción térmica condiciones a evitar:	No se descompone con uso adecuado
Sustancias a evitar:	No contiene
Reacciones peligrosas:	Según ensayos no produce reacciones peligrosas
Productos peligrosos de descomposición:	No se conoce

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS / TOXICIDAD AGUDA

Efecto estimulante primario:	
En la piel:	Es un producto no tóxico
En los ojos:	Es un producto no tóxico. El único efecto agresivo está dado por su carácter abrasivo
Sensibilización:	No se conoce ningún efecto sensibilizador
Instrucciones adicionales toxicológicas:	Según nuestra experiencia y las informaciones que obran en nuestro poder, el producto no posee ningún efecto perjudicial para la salud al manejarse adecuadamente y conforme a su destino

De acuerdo a lo antes expuesto, este producto natural puede usarse aplicándolo de manera adecuada, en lugares donde se manipulan alimentos tales como carnicerías, supermercados, depósitos, etc.



ECOMINERAL
ABSORBENTE MINERAL



12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Instrucciones generales: Producto mineral ecológico no contaminante, compatible con el medio ambiente

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Recomendación: El producto no debe ser eliminado junto con la basura doméstica

Número de clave de residuos: Eliminación de residuos según los productos absorbidos

Embalajes no purificados: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE TERRESTRE

Transporte / datos adicionales: No es material peligroso

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Distinción según las directrices de la CEE:

El producto no está marcado y catalogado según las líneas directrices de la CEE y las leyes nacionales respectivas

Se deberá prestar atención a la normativa común de seguridad respecto al manejo de material particulado polvoriento

16. OTRAS INFORMACIONES

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

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