

DIATOM - 21® Absorbente Mineral Ecológico

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

•El “**DIATOM-21®**” es un absorbente mineral a base de diatomeas. Esta arcilla, conformada en un 90% por sílice y en un 10% por otros minerales y materia orgánica, posee una extraordinaria capacidad para absorber y encapsular todo tipo de líquidos. Es una roca sumamente porosa y liviana que, mediante un proceso de ósmosis, absorbe todo tipo de líquidos como, aceites, combustibles, ácidos, e inclusive agua; y los encapsula en sus microporos para no volver a liberarlos en el tiempo.

Se presenta en distintas granulometrías de acuerdo a las distintas necesidades específicas de absorción:

•**Polvo (DIATOM-21® “A”)**, apto para derrames sobre madera, alfombras, cemento u otras superficies absorbentes.

•**Granulado Fino (DIATOM-21® “G”)** apto para derrames sobre todo tipo de superficies. Tiene un alto poder y una gran velocidad de absorción. Es óptimo su uso en lugares donde la aplicación del DIATOM-21® “A” (Polvo) se ve restringida por el viento, ventilaciones forzadas, etc.

•**Granulado Medio (DIATOM-21® “M”)**, esta granulometría, combinada con una ausencia casi total de polvo, lo convierte en una opción ideal para el control de derrames en exteriores (mayor resistencia a la acción del viento) y en lugares donde la presencia de polvo o granos pequeños pueda afectar el funcionamiento de maquinarias.

•**Granulado Grueso (DIATOM-21® “C”)**, esta granulometría ha sido desarrollada para ser utilizada como sanitario para gatos y otras mascotas. Su grano de mayor tamaño impide que sea arrastrado por las patas del animal.

•Propiedades

ES NEUTRO	pH: 7
ES INERTE	No interviene en reacciones químicas.
ES ATÓXICO	No contiene elementos nocivos conocidos.
ES LIVIANO	Densidad (0,50 - 0,65) ± 0,01 gr/cm ³ .
ES DIELECTRICO	Protege de los contactos eléctricos.
NO ES INFLAMABLE	
NO ES ABRASIVO	
NO ES CORROSIVO	
NO ES LIXIVIANTE	
NO ES CONTAMINANTE	

•Modo de Acción

Por contacto directo, las partículas de **DIATOM-21®** absorben todo tipo de líquidos. El tiempo de absorción y la cantidad a utilizar dependerán de la densidad y/o viscosidad del líquido derramado a tratar.

EL **DIATOM-21®** TRANSFORMA LOS LÍQUIDOS EN SÓLIDOS, facilitando de esta manera su manipuleo, traslado, envasado y disposición final aumentando considerablemente la **SEGURIDAD DEL PERSONAL** en este tipo de tareas.

•Forma de uso

Esparcir el **DIATOM-21®** sobre la superficie a tratar, dejar actuar por unos minutos hasta que se aprecie la absorción del producto derramado, remover con escoba o cepillo para acelerar su acción. Utilizar hasta su total saturación. Recoger luego por barrido, con escoba y pala, barredora o aspiradora.



DIATOM – 21® Absorbente Mineral Ecológico

•Capacidad de Absorción

•La capacidad y velocidad de absorción, al igual que con otros absorbentes, depende siempre de la viscosidad del producto a absorber.

Pruebas prácticas y de laboratorio nos permiten afirmar su capacidad para absorber tanto solventes muy livianos como petróleo crudo de alta viscosidad o soda cáustica líquida concentrada.

• Absorción de solventes livianos o soluciones acuosas: 1 Kg de **DIATOM-21®** es capaz de absorber entre $0,9 \pm 0,1$ litro de solventes livianos o soluciones acuosas.

• Absorción de aceites o fluidos pesados: 1 Kg de **DIATOM-21®** es capaz de absorber hasta 0.7 ± 0.1 litros de aceites o fluidos pesados.

•Presentación del Producto

Bolsa de rafia laminada de 10 y 20 kilos.

Bidón de 10 Y 20 litros.

Balde de 20 litros.

Barrera de 1,20 y 1,50 mts de largo.

Almohadilla de 22 x 45 cm y de 45 x 45 cm.

Kits de emergencia, para control de derrames.

•Aplicaciones

Dada su capacidad de absorción, tiene una excelente efectividad en la aplicación para:

•Recolección de residuos líquidos.

•Control y limpieza de derrames:

-Permite que el derrame de productos líquidos no se siga extendiendo.

-Evita la salida de vapores en los derrames de producto volátiles.

Esto permite reducir al mínimo los riesgos de explosión e incendio, entre otros.

Producto aprobado por la FUERZA AÉREA ARGENTINA: Expediente N° 29.108

ANTE CUALQUIER DUDA CONSULTE A NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO.

MDS DIATOM - 21® Absorbente Mineral Ecológico

•SECCIÓN I: INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPAÑÍA

Nombre del producto: DIATOM-21®.

Nombre del fabricante: H&C TRADING SRL

Dirección: Boquerón 2288 (1824) - Lanús - Buenos Aires

Contacto de emergencia: (54-11) 4218-4144

Uso del producto: Absorbente de productos líquidos en general.

•SECCIÓN II: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Clasificación de peligro según SGA:

Indicaciones de Peligro	Palabra de advertencia	Pictograma
No es un producto peligroso para el ser humano ni para el medio ambiente.	N/A	Sin pictograma

Riesgos ante exposición del mineral:

INHALACIÓN	La inhalación excesiva de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias.
INGESTIÓN	No posee efectos conocidos.
OJOS	Puede aparecer irritación al contacto prolongado del polvo.
PIEL	No posee.

Clasificación del producto según NFPA:

	SALUD	INFLAMABILIDAD	REACTIVIDAD	OTROS
DIATOM - 21®	0	0	0	-

Grado de peligrosidad	Otros códigos
0= Mínimo Riesgo	OX= Oxidante
1= Riesgo despreciable	ACID= Acido
2= Riesgo Moderado	ALK= Alcalino
3= Riesgo Serio	COR= Corrosivo
4= Riesgo Severo	W= No usar agua

•SECCIÓN III: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componente	Composición (%)
Silicatos	90%
Otros minerales (por calcinación a 1.000 °C)	10%

•SECCIÓN IV: MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	No posee.
INGESTIÓN	No posee.
OJOS	Lavar con agua.
PIEL	Lavar la piel con agua y jabón.

Información complementaria: Si ocurre un accidente con Tierra de Diatomea, seguir las indicaciones que se recomiendan para la manipulación del líquido absorbido.

Nota para los médicos: El tratamiento puede variar según las condiciones de la víctima y condiciones específicas del incidente, tratar sintomáticamente.

Llevar siempre la hoja de seguridad para dar conocimiento de los componentes del producto.



MDS DIATOM – 21® Absorbente Mineral Ecológico

•SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Por ser un mineral ignífugo, no es aplicable este punto.

Puede ser utilizado como elemento extintor o para control de incendios.

•SECCIÓN VI: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

No aplica.

•SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

Manipulación: No son necesarias precauciones especiales.

Almacenaje: Se recomienda almacenarlos en lugares secos.

•SECCIÓN VIII: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Control de exposición: No posee.

Protección personal: Se recomienda el uso de mascarillas por razones de higiene.

•SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA: Sólido de color blancuzco.

PUNTO DE INFLAMACION: No aplica, producto No inflamable.

OLOR: Inoloro.

pH (producto puro): No aplica.

DENSIDAD A 20 ° C: $(0.5 - 0.65) \pm 0.01 \text{ gr/cm}^3$.

SOLUBILIDAD: Insoluble en todo tipo de sustancias, excepto ácido fluorhídrico.

•SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química: producto estable en condiciones normales de uso.

Posibilidad de reacciones peligrosas: No posee.

Materiales incompatibles: Es un producto químicamente inerte con todos los líquidos excepto con el Acido Fluorhídrico. En contacto con el mismo, el mineral se disuelve y pierde su poder de absorción.

Productos de descomposición peligrosos: No posee.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

•SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

El producto no tiene efectos tóxicos conocidos.

Las vías de ingreso pueden ser la ingestión, inhalación, contacto con piel y ojos.

Los efectos del producto sobre cada una de ellas se detallan en la sección II.

No posee efectos a largo plazo.

•SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Por ser un producto ECOLÓGICO, NO afecta el MEDIO AMBIENTE, contribuye a su protección sin producir ningún efecto adverso sobre el mismo.

•SECCIÓN XIII: CONDICIONES PARA LA DISPOSICIÓN FINAL

Cuando el producto no está saturado, no requiere ninguna condición para su disposición final.

Luego de su aplicación, según el material absorbido, el residuo que se obtiene puede ser incinerado, utilizado como relleno sanitario o ser dispuesto según los reglamentos de disposición del producto absorbido.

Dicha disposición requiere de una etiqueta donde se detalle el producto absorbido en el absorbente mineral.



MDS DIATOM – 21[®] Absorbente Mineral Ecológico

•SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE EL TRASNPORTE

No conlleva ninguna clase de peligro en el transporte.

No se trata de un producto peligroso, y por lo tanto no está sometido a ningún reglamento.

Esta hoja de seguridad debe estar presente durante el transporte.

•SECCIÓN XV: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA.

•SECCIÓN XVI: INFORMACIÓN ADICIONAL

La información contenida en este documento es suministrada por H&C Trading S.R.L. de buena fe bajo el asesoramiento del Departamento Técnico.

Es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado y seguro para el uso que quiera darle y su apropiada disposición final.

Última revisión: Septiembre 2016.