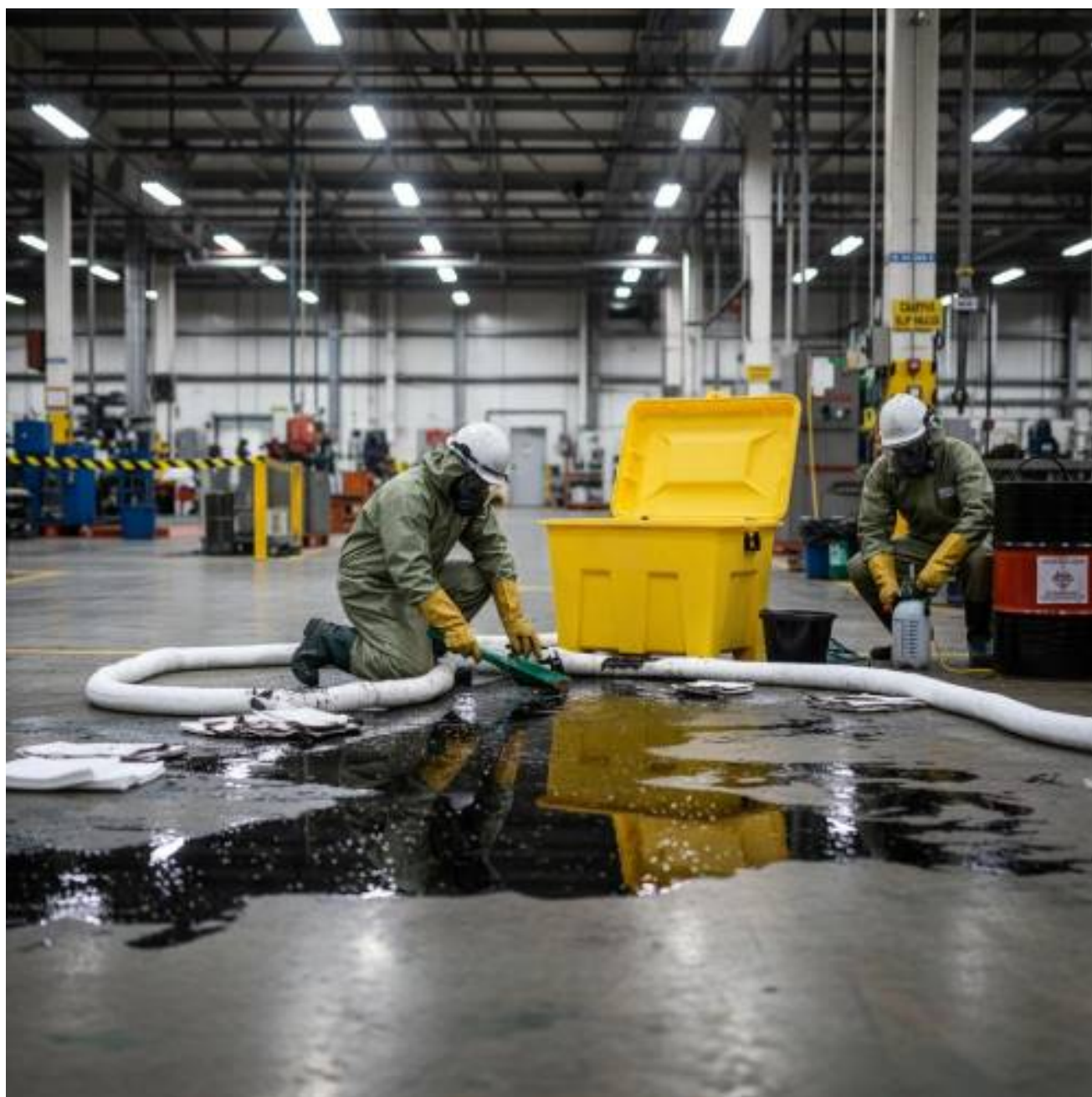


Diatomeas de Río Negro, absorbentes de hidrocarburos



Diatomita de Río Negro para absorción de derrames industriales (www.quimicapetroil.com.ar)

La diatomita, también conocida como tierra de diatomeas, es un material mineral natural originado por la acumulación y fosilización de los frústulos o estructuras silíceas de microorganismos acuáticos denominados diatomeas.

Estos microorganismos unicelulares desarrollan una pared de sílice de estructura microscópica altamente porosa. La acumulación de sus restos en antiguos ambientes lacustres dio origen, con el transcurso del tiempo, a depósitos naturales de diatomita.

El producto comercializado por Química Petroil procede de yacimientos ubicados en la provincia de Río Negro, Argentina, una de las principales regiones productoras de diatomita del país.

Su estructura porosa, baja densidad aparente y capacidad para retener líquidos permiten utilizarla como absorbente mineral en establecimientos industriales, talleres, depósitos, estaciones de servicio, plantas de mantenimiento y otros lugares donde puedan producirse pérdidas o derrames.

Composición y características generales

Es un producto mineral natural constituido principalmente por sílice amorfa proveniente de los restos fosilizados de diatomeas, acompañada por minerales arcillosos y pequeñas proporciones de otros componentes minerales presentes naturalmente en el yacimiento.

La composición informada por el productor contiene aproximadamente:

- 84 % de dióxido de silicio, expresado como SiO_2 .
- Minerales arcillosos.
- Óxidos de aluminio, hierro, calcio, titanio, sodio y potasio.
- Humedad y otros componentes naturales minoritarios.

Por tratarse de un mineral extraído de un yacimiento natural, pueden producirse variaciones normales entre diferentes partidas.

Características físicas orientativas

- Aspecto: material mineral granulado.
- Color: blanco crema.
- Densidad aparente: aproximadamente 0,42-0,48 g/cm³.
- Humedad: aproximadamente 6-15 %.
- pH en dispersión acuosa: aproximadamente 7,9.
- Reacción: débilmente alcalina.
- Solubilidad en agua: muy baja.
- Combustibilidad del producto limpio: no combustible.
- Granulometría: seleccionada para facilitar la distribución y posterior recolección.

Los valores indicados son representativos y pueden variar por tratarse de un producto mineral natural. Cuando se requieran límites específicos o certificaciones particulares, deberán solicitarse los análisis correspondientes al lote suministrado.

Principales aplicaciones

La diatomita absorbente puede utilizarse para contener y recoger derrames de:

- Aceites lubricantes.
- Aceites hidráulicos.
- Fluidos de mecanizado.
- Combustibles líquidos.
- Gasoil.
- Petróleo y derivados.
- Líquidos refrigerantes.
- Agua contaminada con hidrocarburos.
- Diversos líquidos de mantenimiento industrial.

La compatibilidad debe comprobarse previamente cuando se trate de ácidos, álcalis, oxidantes, productos reactivos o sustancias para las cuales la Ficha de Datos de Seguridad exija un absorbente o neutralizante específico.

Ventajas de aplicación

- Producto mineral de origen natural.
- Buena capacidad de absorción y retención.
- Aplicación sencilla.
- Baja densidad aparente.

- Fácil distribución sobre el derrame.
- Granulometría apropiada para su recolección por barrido.
- Puede contribuir a limitar la extensión superficial del líquido.
- Ayuda a mantener más seguras y limpias las áreas de trabajo.
- Producto limpio no combustible.
- Buena estabilidad durante el almacenamiento en condiciones secas.
- No contiene solventes ni genera reacciones químicas destinadas a modificar el líquido absorbido.

Al cubrir y absorber un líquido, la diatomita puede contribuir a reducir su dispersión superficial. Sin embargo, no neutraliza automáticamente sus peligros ni sustituye las medidas de ventilación, control de fuentes de ignición y protección personal indicadas en la Ficha de Datos de Seguridad del producto derramado.

Forma de utilización

Ante un derrame, deben seguirse los procedimientos internos de emergencia del establecimiento y consultar la Ficha de Datos de Seguridad de la sustancia involucrada.

Como procedimiento general:

1. Identificar, en la medida de lo posible, el líquido derramado y sus peligros.
2. Aislar y señalizar el sector para evitar el ingreso de personas no autorizadas.
3. Eliminar las fuentes de ignición cuando se trate de líquidos inflamables o combustibles.
4. Utilizar los elementos de protección personal indicados para la sustancia derramada.
5. Detener la pérdida desde su origen únicamente cuando pueda hacerse sin riesgo.
6. Evitar que el líquido llegue a desagües, cursos de agua, suelo no protegido o zonas de circulación.
7. Distribuir el absorbente inicialmente alrededor del derrame para limitar su extensión.
8. Continuar aplicando el producto desde el perímetro hacia el centro hasta cubrir completamente el líquido.
9. Dejar actuar durante el tiempo necesario y, cuando resulte seguro, mezclar suavemente para favorecer el contacto con el absorbente.
10. Recoger el material mediante pala, cepillo u otros elementos apropiados. Cuando exista riesgo de incendio, utilizar herramientas que no produzcan chispas.
11. Depositar el absorbente usado en recipientes compatibles, correctamente cerrados e identificados.
12. Realizar la limpieza final de la superficie siguiendo el procedimiento aplicable al producto derramado.

Si después de la primera aplicación el material permanece excesivamente húmedo o libera líquido al recogerlo, debe agregarse una cantidad adicional de absorbente.

Aplicación preventiva

En determinados sectores puede utilizarse preventivamente para contener pequeñas pérdidas o goteos, por ejemplo, debajo de máquinas, tambores o recipientes.

Esta aplicación no sustituye:

- La reparación de pérdidas.
- El uso de bandejas de contención.
- Los sistemas de retención secundaria.
- La limpieza regular de las instalaciones.
- Los procedimientos de prevención de derrames.

El producto extendido sobre un piso puede mejorar temporalmente la tracción al absorber un líquido resbaladizo, pero debe recogerse lo antes posible. No debe considerarse una superficie antideslizante permanente.

Precauciones de manipulación (pedir FDS a www.quimicapetroil.com.ar)

Aunque se trate de un producto mineral natural, durante su manipulación puede producirse polvo.

Se recomienda:

- Evitar la dispersión innecesaria de polvo.
- Trabajar en lugares adecuadamente ventilados.
- Evitar la inhalación.
- Utilizar protección respiratoria para partículas cuando la evaluación del puesto lo requiera.
- Usar gafas de seguridad cuando exista posibilidad de contacto con los ojos.
- Utilizar guantes y ropa de trabajo apropiada.
- Lavarse las manos después de manipular el producto.
- No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Mantener los envases cerrados cuando no estén en uso.
- Consultar y respetar la Ficha de Datos de Seguridad correspondiente.

El polvo puede provocar sequedad o irritación mecánica de los ojos, la piel y las vías respiratorias. La protección necesaria deberá determinarse considerando tanto el absorbente como el líquido que se desea recoger.

No debe ingerirse ni utilizarse para aplicaciones alimentarias, farmacéuticas o domésticas, salvo que se disponga de un grado específicamente elaborado, analizado y autorizado para esos usos.

Comportamiento frente al fuego

La diatomita limpia es un producto mineral no combustible. No obstante, una vez utilizada puede adquirir las características del líquido absorbido.

Si absorbe aceites, combustibles, solventes u otros líquidos combustibles:

- El residuo puede arder.
- Debe mantenerse alejado de fuentes de calor, chispas y llamas.
- Debe almacenarse temporalmente en un recipiente compatible y cerrado.
- Deben aplicarse las medidas de prevención de incendios correspondientes al producto absorbido.

La capacidad absorbente no elimina la inflamabilidad, toxicidad, corrosividad ni peligrosidad ambiental del líquido recogido.

Gestión del material utilizado

La diatomita permite contener y recoger un derrame, pero no neutraliza necesariamente la sustancia absorbida.

El material usado debe clasificarse y gestionarse de acuerdo con:

- La naturaleza del líquido absorbido.
- Su Ficha de Datos de Seguridad.
- Los contaminantes presentes.
- La cantidad generada.
- La legislación ambiental aplicable.
- Los procedimientos internos del establecimiento.

Si se utiliza para recoger una sustancia o residuo peligroso, el conjunto formado por el absorbente y el líquido deberá considerarse potencialmente peligroso hasta que una evaluación técnica determine lo contrario.

No debe eliminarse en desagües, suelo, cursos de agua ni junto con residuos comunes sin comprobar previamente que esa disposición está autorizada.

Almacenamiento

Conservar el producto:

- En su envase original o en recipientes correctamente cerrados.
- Bajo techo.

- En un lugar fresco y seco.
- Protegido de la lluvia y de la humedad.
- Alejado de sustancias que puedan contaminarlo.
- Separado del material absorbente ya utilizado.

La absorción previa de humedad puede disminuir su capacidad para recoger otros líquidos.

En condiciones adecuadas de almacenamiento, el producto mineral posee una prolongada estabilidad. Los envases dañados o mojados deben inspeccionarse antes de utilizarse.

Presentación

Bolsas de 20 kg.

Puede mantenerse en depósito en Córdoba para entregas programadas. Se encuentran disponibles muestras para realizar ensayos de absorción y aprobación en las condiciones particulares de cada establecimiento.

Asesoramiento técnico (www.quimicapetroil.com.ar)

La cantidad necesaria de absorbente dependerá del tipo de líquido, su viscosidad, la cantidad derramada, la temperatura, la humedad del producto y las características de la superficie.

Antes de establecer un consumo definitivo, recomendamos realizar una prueba con el líquido que se desea absorber y bajo condiciones representativas de la aplicación.

Para solicitar muestras, información técnica o la Ficha de Datos de Seguridad correspondiente, puede comunicarse a través de nuestros correos electrónicos:

info@quimicapetroil.com.ar - ventas@quimicapetroil.com.ar
