

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)

### TEATCELL®

### Hidroxi Propil Metil Celulosa (HPMC)

#### Introducción

TEATCELL® Hidroxi Propil Metil Celulosa (HPMC) ofrece excelente retención de agua en porciones de pequeñas dosis e imparte lubricación en aplicaciones en base cemento, como camas de mortero, fibra de cemento y adhesivos cerámicos basados en cemento. Tiene propiedades balanceadas incluyendo, tiempo abierto, adhesión y esfuerzo cortante. TEATCELL® también tiene buena manejabilidad para trabajar con él. La distribución de partículas seleccionada provee una rápida disolución y sin grumos. Es compatible con los minerales convencionales y orgánicos.

#### Propiedades Físicas Típicas

Las propiedades típicas no son consideradas especificaciones

Forma	polvo blanco
Solubilidad	Soluble en agua
Viscosidad <sup>(1)</sup> , mPa•s	30,000-70,000
pH (2% solution)	Neutro
Contenido de Humedad, %,	max. 5

<sup>1)</sup>2% solución en agua, Haake Rotovisko RV 100, velocidad de corte 2.55s<sup>-1</sup>, 20°C

#### Consideraciones

**de Salud y Seguridad** Los productos TEATCELL® han tenido una extensa evaluación en estudios de corto y largo plazo en varias especies, incluyendo los humanos. Sus muchos años de uso atestiguan su seguridad en un rango de aplicaciones. Mientras en forma de polvo puede causar irritación en la piel y en los ojos bajo situaciones extremas, los productos son considerados hasta el presente no representan un riesgo significativo a la salud bajo condiciones de manejo normales.

#### Flamabilidad

Los productos de éter de celulosa son polímeros orgánicos que se quemarán cuando son expuestos a suficiente calor y suficiente suministro de oxígeno. El fuego puede ser extinguido por métodos convencionales, se recomienda el uso de extintores de agua, monóxido de carbono o de polvo químico.

#### Manejo

Durante el uso o almacenamiento del producto, se requiere de un manejo seguro para prevenir que el polvo con el aire alcance niveles combustibles, como pasa con otros materiales orgánicos de tamaño de partícula similar. Cuando se manejan cantidades grandes, las regulaciones locales aplicables de prevención de combustión de polvo, explicadas por la Asociación Nacional de Protección al Fuego (NFPA) bajo el estándar "Prevención de

explosiones de polvo en plantas industriales" deben ser seguidas. Con éteres de celulosa, el nivel crítico que debe ser alcanzado es de alrededor de 28 gramos/m<sup>3</sup>. Así mismo, TEATCEL®, como cualquier otro químico orgánico, no debe ser almacenado junto a peróxidos o agentes oxidantes.

**Derrames** Las Soluciones de TEATCELL® son resbalosas. Para prevenir accidentes, derrames en piso de polvo seco debe ser limpiado en seco. Si se derrama una solución viscosa, debe ser removida con agua para diluirlo antes de desecharlo.

**Desecho** El éter de celulosa TEATCELL® no representa problemas ecológicos. Típicamente pueden ser desechados por incineración industrial o en un basurero acreditado, siempre y cuando las regulaciones son observables. Se les aconseja a los clientes revisar sus regulaciones locales, estatales o nacionales en cuanto al desecho de materiales para confirmar las medidas necesarias de desecho en su área.

**Administración  
del Producto**

Halter Chemical se preocupa por todos aquellos que hacen, distribuyen y usan sus productos así también por el medio ambiente en el que viven. Esto es la base para la filosofía de administración del producto el cual valora la seguridad, salud e información ambiental de nuestros productos y entonces tomamos los pasos necesarios para proteger a empleados, a la salud pública y al medio ambiente. El éxito de nuestro programa de administración del producto reside en cada uno de los individuos involucrados con los productos de Halter Chemical, desde la investigación del concepto inicial hasta la manufactura, uso, venta, desecho y reciclaje de cada producto.

**Aviso a los Clientes** Halter Chemical fomenta a sus clientes a revisar su procesos de manufactura y sus aplicaciones de sus productos de Halter Chemical desde el punto de vista de salud humana y calidad ambiental, para así asegurar que nuestros productos no sean usados en maneras que no fueron intencionadas o probadas con anterioridad. El personal de Halter Chemical esta disponible para contestar sus preguntas y proveer un razonable soporte técnico. Se deben de consultar las hojas de datos de seguridad antes de utilizar nuestros productos.

**Cláusula de exención  
de responsabilidad**

No hay libertad de la infracción de cualquier patente de propiedad de Halter Chemical o de terceros. Debido a las condiciones de uso y las leyes aplicables pueden diferir de un lugar a otro y puede cambiar con el tiempo, el cliente es responsable de determinar si los productos y la información contenida en este documento son apropiados para el uso del cliente y de garantizar que el lugar de trabajo del cliente y las prácticas de eliminación de residuos cumplan con las leyes y otras disposiciones gubernamentales. El producto mostrado en este texto pueden no estar disponibles para venta y / o disponible en todas las zonas geográficas donde Halter Chemical está representado. Las afirmaciones hechas no han sido aprobadas para su uso en todos los países. Halter Chemical no asume ninguna obligación o responsabilidad derivada de la información contenida en este documento.