



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

PRODUCTO: Fibra de Celulosa con Retardante de Llama (Ácido Bórico)

SECCIÓN 1: Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto	Fibra de Celulosa Técnica
Uso recomendado	Aislamiento térmico y acústico.
Identificación de la empresa	EMAT SAS Av. La Voz del Interior 6080, Córdoba Argentina 351 3029126
Teléfono de emergencia	Hospital Posadas – Buenos Aires - 0800 333 0160 Sanatorio Allende – Córdoba - 0810 5552553

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación GHS:	Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B). Polvo combustible (Categoría 1). Irritación ocular leve (Categoría 2B).
Palabra de advertencia:	PELIGRO
Indicaciones de peligro:	H360: Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. H320: Provoca irritación ocular. H232: Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.
Consejos de prudencia:	P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso. P280: Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para ojos y cara.



P308+P313: En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

Componente	Nombre Químico	Número CAS	Concentración (%)
Celulosa	Fibra de celulosa vegetal	9004-34-6	82%
Ácido Bórico	Ácido ortobórico	10043-35-3	18%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Inhalación:	Trasladar al aire libre. Si persiste la tos, consultar al médico.
Contacto con la piel:	Lavar con agua y jabón.
Contacto con los ojos:	Enjuagar con agua abundante por 15 min. Quitar lentes de contacto si es posible.
Ingestión:	No inducir el vómito. Beber 1 o 2 vasos de agua. Consultar si se ingieren cantidades grandes.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción:	Agua pulverizada, espuma, CO2 o polvo químico seco.
Peligros específicos:	El material es ignífugo, pero en incendios masivos libera CO y CO2. El polvo fino en suspensión puede ser explosivo si hay una fuente de ignición.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones:	Evitar la formación de nubes de polvo. Eliminar fuentes de ignición.
----------------------	--



Aspirar con equipo con filtro HEPA o barrer en húmedo. No
comprimido.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Manipular en áreas ventiladas. Evitar contacto prolongado con la piel.

Almacenamiento: Mantener en lugar seco y fresco. Proteger de la humedad para evitar degradación.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / Protección personal

Límites de exposición: Generalmente 10 mg/m³ para polvo total.

Protección respiratoria: Mascarilla certificada N95 o P100.

Protección ocular: Gafas de seguridad ajustadas.

Protección dérmica: Guantes de trabajo y ropa de manga larga.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Descripción
Estado físico	Sólido (Fibras/Polvo)
Olor	Inodoro
Solubilidad	Insoluble en agua
Temperatura de autoignición	~230°C - 250°C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes (cloro, ácido nítrico).

Descomposición: Libera CO y CO₂ a temperaturas de combustión.

Toxicidad aguda:

LD50 Oral: > 5000 mg/kg (Prácticamente no tóxico por H_{16} accidental).

Efectos crónicos:

El ácido bórico inhalado o ingerido en altas dosis puede afectar la reproducción y el desarrollo fetal.

Irritación:

Puede causar irritación mecánica en ojos y vías respiratorias.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Biodegradabilidad:

La celulosa es biodegradable.

Efectos en plantas:

El boro es un micronutriente, pero en concentraciones altas puede ser tóxico para la vegetación (herbicida).

SECCIÓN 13: Información sobre la eliminación

Método de eliminación

Eliminar en vertederos industriales autorizados según la normativa local. No verter en fuentes de agua.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

DOT / ADR / IMDG:

No clasificado como mercancía peligrosa para el transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Sustancia sujeta a regulaciones de salud y seguridad ocupacional (OSHA, REACH). El ácido bórico está en la lista de sustancias candidatas de alta preocupación (SVHC) en algunas jurisdicciones.-80
