

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: EchoMix®	Fabricante: Echo Ultrasonics® LLC
Uso recomendado: Mezcle ambas partes con agua de acuerdo con las instrucciones para formar el acoplador de ultrasonido	774 Marine Drive, Bellingham, WA 98225; 360-671-9121 www.echoultrasonics.com
Rango de operación: 0° a 50°C (32° a 120°F)	Teléfono para emergencias: +1-813-248-0585
Limitaciones de uso: Solo para uso industrial	

SECCIÓN 2 - RIESGOS



Ligero (polvo solamente)

Información general:

Producto no peligroso según los criterios de HazCom 2012 de OSHA

Cuando se combina con agua de acuerdo con las instrucciones, este producto está formulado para no causar efectos dañinos. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad se refiere a los ingredientes secos concentrados.

Resumen sobre emergencia:

PARTE "A"

Color: De blanco a blanco crema

Estado físico: Polvo

Olor: Leve

para la salud: Puede causar una reacción alérgica en la piel de personas sensibles. Resbaloso cuando se mezcla con agua.

Riesgos potenciales para la salud:

Ojos: El polvo puede causar irritación o lesiones en la córnea por acción mecánica.

Piel: Esencialmente no irritante

Inhalación: La inhalación ocasional no produce efectos adversos.

Ingestión: Toxicidad baja, no se anticipan efectos dañinos.

PARTE "B"



Contiene el mineral bórax, que si se ingiere (come) en cantidades significativas es tóxico y puede causar daños en el sistema reproductor. Mantenga el producto alejado de los niños y de las personas con demencia

Color: De blanco a blanco crema

Estado físico: Polvo

Olor: De inodoro a olor leve

Ojos: El polvo puede causar irritación o lesiones en la córnea por acción mecánica.

Piel: No se espera que cause irritación en la piel intacta.

Inhalación: El polvo puede irritar la garganta.

Ingestión: Potencialmente dañino si los adultos lo ingieren en grandes cantidades (> 1 paquete). Si un niño ingiere cualquier porción del paquete B consulte a un médico. Los síntomas incluyen náuseas, dolor de cabeza, escalofríos y debilidad general. Se estima que la toxicidad general es baja. LD₅₀ en ratas: 4,000 mg/kg de peso corporal

SECCIÓN 3 – COMPOSICIÓN/INGREDIENTES

Componente	CAS n.º	% en peso
Polímero (celulosa)	9004-34-6	~70 %
Inhibidor de la corrosión (bórax)	1303-96-4	<30 %
Molibdato sódico	7631-95-0	<5 %

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información general: Cuando se combina con agua de acuerdo con las instrucciones, este producto está formulado para no causar efectos dañinos. Para evitar la irritación, use buena higiene industrial al mezclar a fin prevenir la entrada del polvo en heridas abiertas o en membranas mucosas.

PARTE "A"

Ojos: Enjuague los ojos con agua para eliminar las partículas que pueden causar irritación o abrasión.

Piel: Elimine el polvo seco mediante cepillado. Elimine los residuos enjuagando con agua.

Inhalación: No es necesario el tratamiento médico.

Ingestión: Vea las instrucciones que aparecen arriba

PARTE "B"

Enjuague los ojos con abundante agua. Quítese los lentes de contacto después de 1 o 2 minutos y continúe enjuagando durante varios minutos.

Elimine el polvo seco mediante cepillado. Elimine los residuos enjuagando con agua.

Pase a un área con aire fresco. Si ocurren efectos consulte a un médico. Si la persona está consciente dele varios vasos de agua o leche e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta con el dedo. Busque atención médica.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Equipo de extinción adecuado: Todos los agentes estándar de extinción, incluidos agua, sustancias químicas secas y dióxido de carbono. Note que el residuo de la mezcla con agua puede ser resbaloso.

Riesgos específicos de la combustión: Durante un incendio, el humo puede contener el material original además de los productos de combustión, y puede ser tóxico o irritante. Los productos de combustión pueden incluir, entre otros, monóxido y dióxido de carbono.

Riesgos poco usuales: Ninguno.

Recomendaciones: Mantenga alejadas a las personas. Empape totalmente con agua para enfriar y evitar la reignición. Combata el incendio desde una distancia segura con ventilación adecuada, use un aparato de respiración autónoma de presión positiva y ropa protectora. El material es resbaloso cuando está húmedo.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: El material derramado puede ocasionar el riesgo de resbalamiento.

Procedimientos de emergencia: Mantenga alejadas a las personas que no sean necesarias.

Procedimientos de contención: Evite crear polvo suspendido en aire.

Procedimientos de limpieza: Barra o recoja con pala el material derramado y colóquelo en recipientes generando la mínima cantidad de polvo. Evite el uso de agua porque el material es resbaloso cuando está húmedo.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación general: Mantenga lejos del calor, las chispas o las llamas. Evite el contacto con la piel y los ojos. No respire el polvo del producto. Practique buena higiene personal y buenas prácticas de orden y limpieza. Lávese después de manipular el producto.

Recomendaciones: Almacene en los recipientes originales cerrados en un área fresca y seca, de preferencia entre 5 y 35° C (40 y 95° F). Mantenga el producto alejado de los niños y de los adultos con demencia.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición permitidos: OSHA PEL = 15 mg/M³ de polvo total, que es poco probable que se produzca debido al pequeño tamaño del paquete.

Controles técnicos: Evite concentraciones altas de polvo en aire usando ventilación mecánica de ser necesario.

Protección personal: **Ojos:** Use gafas de seguridad si existe la posibilidad de exposición.

Piel: Use guantes si es sensible a cualquiera de los ingredientes listados.

Vías respiratorias: Use un respirador contra polvo aprobado por NIOSH si hay polvo o si se presentan efectos adversos.

Adicionales: Es buena práctica general proporcionar estaciones de lavado de ojos o botellas de enjuague.

Requisitos especiales: Ninguno

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Polvo de color blanco a blanco crema

Olor: De leve a ausente

Umbrales de olor: No hay datos

Solubilidad: Parte A = 100% en agua, Parte B=15-20% en agua

pH: ~9 cuando se mezcla con agua de acuerdo con las instrucciones

Viscosidad: 20,000 – 25,000 CPS cuando se mezcla de acuerdo con las instrucciones

Límites de inflamabilidad: Superior: No hay datos; Inferior: No hay datos

Presión de vapor y/o densidad: No corresponde

Densidad relativa: Parte A = No hay datos, Parte B = 1.9 (agua = 1)

Punto de fusión: Parte A = No hay datos, Parte B = 815° C (1,500° F)

Punto de congelación/ebullición: No corresponde

Tasa de evaporación: No corresponde

Inflamabilidad: Evite temperaturas superiores a 266 °F (130 °C): no inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA/NOM-018-STPS-2000

Punto de ignición: No hay datos

Temperatura de autoignición/descomposición: No hay datos

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: Estable en condiciones normales

Estabilidad química: Estable en condiciones normales

Riesgos potenciales: Parte B: puede reaccionar explosivamente si se calienta en presencia de circonio. Evite temperaturas superiores a 130° C (266° F) para evitar la descomposición. Evite chispas o llamas.

Condiciones a evitar: Parte A – evite oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes

Materiales incompatibles: No se conoce

Polimerización/descomposición peligrosa: No se conoce

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables y/o efectos de la exposición: Véase la sección 2

Inmediatos: Véase la sección 2

Síntomas demorados o crónicos: No hay datos

Propiedades cancerígenas: No hay datos

Propiedades cancerígenas: La parte A tiene toxicidad crónica, en el desarrollo, en el sistema reproductor y/o genética, baja o inexistente.

Otras: No hay datos específicos para la parte B, pero formulaciones industriales similares tienen toxicidad general baja.

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos de toxicología: No se anticipa que tenga toxicidad grave para los organismos acuáticos.

No se anticipa una biodegradación apreciable.

No se anticipa bioacumulación.

Persistencia/degradación en el medio ambiente: No se anticipa.

Potencial de bioacumulación: No se anticipa.

Movilidad del suelo al agua subterránea:

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Información general: No eliminar en sistemas de alcantarillado, en el suelo ni en ninguna masa de agua. Las prácticas de eliminación deben cumplir con todas las leyes y reglamentos federales, estatales y locales.

Recipientes de eliminación: Cualquiera

Métodos de eliminación: Vertedero

Propiedades físicas/químicas que afectan la eliminación: Ninguno

Eliminación en sistemas de alcantarillado: Las cantidades pequeñas (< 1 paquete) se permiten por lo general
Precauciones especiales para vertederos o incineradores: Ninguno

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN y/o denominación adecuada para envío: No asignado
Clase de riesgo de transportación;
Grupo de empaque: Ninguno
Riesgos ambientales o precauciones especiales: Ninguno
Pautas de transportación a granel: Ninguno

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No se incluye información reglamentaria en otro lugar: **Inventario TSCA:** Se listan todos los ingredientes
CEPA: Se listan todos los ingredientes en DSL
Sección 311 SARA Título III/CERCLA
Inmediatos (agudos): Sí
Demorados (crónicos), riesgos de incendio o reactividad: No
Liberación repentina de presión: No
SARA 313
Producto no peligroso según los criterios de HazCom 2012 de OSHA; no está listado en la Proposición 65 de California.

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación de la SDS: 12 de dic de 2012
Última revisión: 16 de agosto de 2018
Cambios a la última revisión: Adición del rango de operación
Otra información: Ninguno

Toda la información aquí contenida se proporciona de buena fe y se cree que es exacta y confiable. Sin embargo, no se ofrecen garantías expresas ni implícitas. Los requisitos reglamentarios están sujetos a cambio y pueden diferir dependiendo de las instalaciones. Es responsabilidad del comprador/usuario asegurarse de que este producto se use en cumplimiento con todas las leyes federales, estatales y locales.