FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
ECHOMIX® SINGLE Polvo UT Acoplante

SECCIÓN N.º 1: IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto: EchoMix® SINGLE
Uso recomendado: Mezclar con agua según las instrucciones para obtener el gel de acoplamiento ultrasónico. Rango de funcionamiento: 32 °F a 120 °F (0 °C a 50 °C)
Restricciones de uso: Solo para uso industrial.

Fabricado por: Echo Ultrasonics® LLC
774 Marine Drive, Bellingham, WA 98225
360-671-9121; www.echoultrasonics.com
En caso de emergencias, llamar a: Dentro de EE. UU.: 1-800-255-3924 Fuera de EE. UU.: +1-813-248-0585 Dentro de México: **800 461 1720**

SECCIÓN N.º 2: POSIBLES RIESGOS

Información general:

No es peligroso según los criterios de HazCom de 2012 de la Occupational Safety and Health Administration (OSHA). La información que figura en esta ficha de datos de seguridad se refiere a los ingredientes concentrados y secos.

El producto contiene bórax, un mineral que, si se ingiere en cantidades importantes, resulta tóxico y puede provocar daños reproductivos. Mantener fuera del alcance de los niños y de las personas con demencia.

Color del químico: Blanco a blancuzco
Estado físico del químico: Polvo
Olor del químico: Leve
Riesgos: Puede causar reacciones alérgicas en personas con piel sensible. El producto puede ser resbaladizo si se mezcla con agua.
Puede provocar irritación en los ojos, la piel o las vías respiratorias. Potencialmente nocivo en caso de ser ingerido.

Riesgos:
Ojos: El polvo puede causar irritación o lesión corneal debido a una acción mecánica.
Piel: Puede causar irritación.
Al inhalar: Puede irritar la garganta.
Al ingerir: Potencialmente dañino en caso de ser ingerido en grandes cantidades (más de 1 sobre) por un adulto. En caso de ser ingerido por un niño, hable con su médico.
Los síntomas incluyen náuseas, dolor de cabeza, escalofríos y debilidad general.
Se calcula que el grado de toxicidad general del producto es moderada.

SECCIÓN N.º 3: COMPOSICIÓN/INGREDIENTES

Nomenclatura química/Nombre común	N.° de registro del Chemical Abstracts Service (CAS)	Porcentaje de masa m/m	Límite de riesgo
Polímero (celulosa)	9004-34-6	~70 %	No aplica.
Inhibidor de la corrosión (bórax)	1303-96-4	<30 %	No aplica.
		Sin impurezas reconocidas.	

SECCIÓN N.º 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información general: El producto está pensado para ser inocuo si se mezcla con agua según lo indicado. Para evitar irritaciones, se recomienda seguir las normas de higiene industrial durante la mezcla, a fin de evitar que el polvo entre en contacto con heridas abiertas o las membranas mucosas. Mantener fuera del alcance de los niños y de las personas con demencia.
Ojos: Limpiar los ojos con bastante agua. Quitarse las lentes de contacto de 1 a 2 minutos después del incidente y lavarlas por algunos minutos.
Piel: Quitar el polvo seco con un cepillo. Limpiar los restos con agua.
Al inhalar: Tomar aire fresco. Hable con un médico si tiene algún síntoma.
Al ingerir: Tomar varios vasos de agua o leche; para inducir el vómito, tocarse el fondo de la garganta. Es preciso buscar ayuda médica.

SECCIÓN N.º 5: MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Equipos de extinción adecuados: Todos los agentes extintores habituales, como el agua, el polvo químico y el dióxido de carbono. Tenga en cuenta que los residuos resultantes de la mezcla con agua pueden hacer que el suelo resulte resbaladizo.
Riesgos específicos derivados de la combustión: Durante un incendio, el humo puede contener el material original, además de productos de combustión, que pueden ser tóxicos o irritantes. Los productos de combustión pueden incluir, entre otros, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Recomendaciones: Mantenga a las personas alejadas. Empapar bien con agua para enfriar y evitar que se vuelva a encender. Combatir el fuego desde una distancia segura con ventilación adecuada, o utilizando un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora.
El material es resbaladizo cuando está mojado.

SECCIÓN N.º 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: El material derramado puede suponer un riesgo de que alguien se resbale. Mantenga a las personas alejadas.
Cómo contener el material: Evitar que se genere polvo en el aire.
Cómo limpiar el material: Barrer o recoger con pala el material derramado y depositarlo en recipientes de modo de generar el menor polvo posible. Evitar el uso de agua, ya que el material resulta resbaladizo cuando está mojado.

SECCIÓN N.º 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación general: Mantener lejos de fuentes de calor, chispas o llamas. Evitar el contacto con piel y ojos. No inhalar el polvo del producto.
Mantener buenas prácticas de higiene personal y limpieza. Lavarse las manos después de manipular el producto.
Almacenar en los envases originales cerrados, en un lugar fresco y seco, preferiblemente a una temperatura comprendida entre 40 °F y 95 °F (5 °C y 35 °C).

Recomendaciones: Mantener fuera del alcance de los niños y de las personas con demencia.

SECCIÓN N.º 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Límites de exposición al producto: Límite de exposición permisible (Permissible Exposure Limit, PEL) de la OSHA = 15 mg/M^3 de polvo total; es poco probable que se produzca debido al reducido tamaño del envase.
Evitar las altas concentraciones de polvo en el aire a través de ventilación mecánica si es necesario.

Medidas técnicas:

Precauciones personales:
Ojos: Utilizar gafas de protección en caso de que haya posibilidad de exposición al producto.
Piel: Utilizar guantes en caso de tener sensibilidad a alguno de los productos enumerados.
Vías respiratorias: Utilizar una mascarilla antipolvo homologada por el National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH) si hay mucho polvo o se percibe algún efecto adverso.
Información adicional: Es una buena práctica general disponer de estaciones de lavado de ojos o botellas de enjuague.

SECCIÓN N.º 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO

Apariencia física:	Polvo blanco a blancuzco
Olor del químico:	Leve o inapreciable
Solubilidad:	Soluble 100 % en el agua si se mezcla según lo indicado
pH:	~9 si se mezcla con agua según lo indicado.
Viscosidad:	Entre 20,000 y 25,000 CPS si se mezcla según lo indicado.
Límites de combustibilidad:	Superiores: Sin información; Inferiores: Sin información.
Punto de ebullición, velocidad de evaporación:	No aplica.
Combustibilidad:	Evitar temperaturas por encima de los 266 °F (130 °C): No inflamable según los criterios del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Workplace Hazardous Materials Information System, WHMIS)/OSHA/NOM-018-STPS-2000

SECCIÓN N.º 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD DEL PRODUCTO

Reactividad:	Estable bajo condiciones normales.
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales.
Posibles riesgos:	Puede reaccionar de forma explosiva si se calienta en presencia de circonio.
Condiciones para evitar:	Evitar temperaturas por encima de los 266 °F (130 °C) para evitar la descomposición. Evitar chispas o llamas (en el caso de polvo seco).
Materiales no compatibles:	Evitar los oxidantes fuertes, los ácidos fuertes y las bases fuertes.
Polimerización riesgosa:	Sin información.
Productos de descomposición riesgosos:	Sin información.

SECCIÓN N.º 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de propagación y efectos de	Véase sección n.º 2.
Exposición al producto:	Véase sección n.º 2.
Inmediatez:	Sin información.
Síntomas tardíos o crónicos:	No hay datos específicos, pero se observa una toxicidad generalmente baja en formulaciones industriales similares.

SECCIÓN N.º 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Datos toxicológicos:	No se espera que sea tóxico de forma aguda para los organismos acuáticos. No se espera que se produzca una biodegradación apreciable.
Datos medioambientales:	No se prevé que se produzca bioacumulación.
Persistencia/Degradación:	No se prevé.
Movilidad del producto del suelo a aguas subterráneas:	No se prevé.

SECCIÓN N.º 13: ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Información general:	No verter en el alcantarillado, en el suelo ni en ninguna masa de agua. Todas las prácticas de eliminación deben cumplir con todas las leyes y normativas federales, estatales y locales.
Métodos para deshacerse del producto:	Mediante cualquier contenedor de residuos: al vertedero.
Métodos para deshacerse del producto en aguas residuales:	Se permiten pequeñas cantidades en general.
Precauciones para vertederos o incineradoras:	Inexistente.

SECCIÓN N.º 14: INFORMACIÓN PARA TRANSPORTAR

Número de Naciones Unidas (United Nations, UN), denominación oficial de transporte:	No asignado.
Clase de riesgo para el transporte/Grupo de embalaje:	Inexistente.
Riesgo medioambiental:	Inexistente.
Guía sobre transporte a granel:	Inexistente.
Precauciones especiales:	No está sujeto a restricciones ni a regulaciones, no es peligroso y su transporte aéreo no presenta riesgos según la International Air Transport Association (IATA).

SECCIÓN N.º 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información reglamentaria no incluida en ninguna otra sección:

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA): Todos los ingredientes han sido enumerados.
Ley Canadiense de Protección Ambiental (Canadian Environmental Protection Act, CEPA): Todos los ingredientes figuran en la Lista de Sustancias Domésticas (Domestic Substances List, DSL).
Artículo 311 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfund [de 1986] (Superfund Amendments and Reauthorization Act, SARA)/Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act, CERCLA)
Inmediato (agudo): Sí.
Retrasado (crónico): No.
Riesgo de incendio o reactivo: No.
Descarga repentina de presión: No.
SARA 313
No es peligroso según los criterios de HazCom de 2012 de la OSHA ni figura en la lista de la Proposición 65 de California.
Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a notificación.

- **15.1 Normativa federal mexicana:**
  - **Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS):** Cumple estrictamente con los criterios de comunicación de riesgos establecidos en la norma **NOM-018-STPS-2015**.
  - **Norma NOM-010-STPS-2014:** Se aplican límites de exposición en el lugar de trabajo para los polvos de celulosa y de boro (véase la sección n.º 8).
  - **Ley federal sobre el control de sustancias químicas de doble uso:** Ninguno de los componentes está sujeto a controles de importación o exportación relacionados con armas químicas o precursores de doble uso.
  - **Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT):** Los vertidos accidentales de gran magnitud deben notificarse a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), de conformidad con la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA).

SECCIÓN N.º 16: MÁS INFORMACIÓN

- **Clasificación NFPA 704 (Sistema de Comunicación de Riesgos de México):**
  - Salud: 1 (Ligero)
  - Combustibilidad: 0 (Mínimo)
  - Inestabilidad/Reactividad: 0 (Mínimo)
  - Riesgos especiales: Inexistente.

Fecha de elaboración de la ficha de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS): 17 de octubre del 2013
Última revisión: 1 de julio de 2026
Cambios desde la última revisión: Revisión anual/Se ha eliminado el molibdato de sodio.
Otra información: Inexistente.

Toda la información aquí contenida se facilita de buena fe y se considera precisa y fiable. No obstante, no se ofrece garantía alguna, ni expresa ni implícita. Los requisitos normativos están sujetos a cambios y pueden variar en función de la ubicación. Es responsabilidad del comprador o usuario asegurarse de que este producto se utilice de conformidad con todas las leyes federales, estatales y locales.