



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador de producto SGA VersaSonic®

Otros medios de identificación

Código de producto VS-02, VS-02-10, VS-04, VS-04-10, VS-25-MV, VS-25-HV, VS-1-MV, VS-1-HV, VS-5-HV-PAIL, VS-5-mV-PAIL, VS-1-F, VS-5-F, VS-15-F, VS-55-F

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso recomendado Agente acoplante para ultrasonido usado en la inspección industrial con ensayos no destructivos (END).

Restricciones recomendadas Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Datos sobre el proveedor

Fabricante Echo Ultrasonics® LLC
 Dirección 774 Marine Drive
 Bellingham, WA 98225
 Teléfono 360-671-9121
 Persona de contacto Gene Larson
 Teléfono en caso de emergencia 01-800-099-0731
 Correo electrónico sales@echoultrasonics.com

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

Peligros físicos No clasificado.
 Peligros para la salud No clasificado.
 Peligros para el medio ambiente No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SAC, incluidos los consejos de prudencia

Símbolos de peligro Ninguno.
 Palabra de advertencia Ninguno.
 Indicación de peligro La mezcla no cumple con los criterios de clasificación.
 Consejos de prudencia

Prevención Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.

Respuesta No aplicable

Almacenamiento Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación Ninguno conocido/Ninguna conocida.

Información suplementaria Ninguno.

SECCIÓN 3. Composición / información sobre los componentes

Mezclas

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
éster basado en semillas oleaginosas		9083-41-4	>90

Comentarios sobre la composición Todas las concentraciones se expresan en porcentajes en peso a menos que el componente sea un gas. Las concentraciones de los gases se expresan en por ciento en volumen.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación	En caso de inhalación de los vapores cuando se calienta el producto: Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la cutánea	Lave con agua y jabón. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ocular	Mantener los párpados separados y lavar los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. La exposición al material caliente puede provocar quemaduras térmicas.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂).
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio. Se debe tener cuidado a la hora de usar agua o espuma, ya que pueden formarse burbujas, especialmente si se dirige hacia contenedores o material caliente o quemando.
Peligros específicos del producto químico	En caso de incendio se pueden formar gases nocivos. óxidos de carbono (CO, CO ₂) , humo y vapores irritantes como productos de una combustión incompleta .
Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.
Métodos específicos	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
Riesgos generales de incendio	El material puede arder en un incendio.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Observe que las superficies pueden ponerse resbaladizas. Evitar el contacto con los ojos. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
Para el personal de los servicios de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente No se requieren precauciones especiales medioambientales.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos Precaución: Las superficies contaminadas pueden quedar resbaladizas. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. NO use materiales combustibles como el serrín. Recogido el producto, se limpia el área contaminada con un producto quita-aceite. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura	Evite el contacto con los ojos y el contacto prolongado con la piel. No comer ni beber durante su utilización. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades	Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento recomendada: por encima de -9 °C (15 ° F). Manténgase fuera del alcance de los niños. Tenga cuidado durante su manipulación o almacenamiento. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional**México. Valores límite de exposición ocupacional**

Componentes	Tipo	Valor	Forma
éster basado en semillas oleaginosas (CAS 9083-41-4)	TWA	2 mg/m3	Humo.

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
éster basado en semillas oleaginosas (CAS 9083-41-4)	TWA	2 mg/m3	Humo.

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.
Los límites de exposición profesional no son relevantes para la presente forma física del producto.

Directrices de exposición**Método de control por rango de exposición**

No hay datos disponibles.

Controles de ingeniería adecuados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección cutánea**Protección para las manos**

No se necesita normalmente. Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada, cuando pruebas realizadas a altas temperaturas.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Peligros térmicos

Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.

Consideraciones generales sobre higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia**

Estado físico	Sólido.
Forma	Grasa.
Color	Amarillo pálido.

Olor Olor leve característico.

Umbral olfativo No se dispone.

pH No se dispone.

Punto de fusión/punto de congelación -26 °C (-14.8 °F)

Punto inicial e intervalo de ebullición > 310 °C (> 590 °F)

Punto de inflamación 226.7 °C (440.0 °F)

Tasa de evaporación < 1 % a 100 °C

Inflamabilidad (sólido, gas) No inflamable según los criterios de WHMIS/OSHA/NOM-018-STPS 2000.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

límite inferior de inflamabilidad (%) No se dispone.

límite superior de inflamabilidad (%) No se dispone.

Límite inferior de explosividad (%)	No se dispone.
Límite superior de explosividad (%)	No se dispone.
Presión de vapor	< 0.001 Torr
Temperatura de la presión de vapor	25 °C (77 °F)
Densidad de vapor	> 1 (Aire= 1)
Densidad relativa	~0.95 (H2O=1)
Solubilidad(es)	Insoluble en el agua.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	420 °C (788 °F) (Pruebas de laboratorio)
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad	29.25 Pa·s a una velocidad de cizallamiento de 2.25 segundos (Reómetro TA) 80.54 Pa·s a una velocidad de cizallamiento de 2.9 segundos (Reómetro TA) 750 cSt Fluido
Otras informaciones	
Propiedades explosivas	No explosivo.
oxidantes, propiedades	No comburente.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deben evitarse	Evitar el contacto con materiales incompatibles. Puede reaccionar enérgicamente con materiales oxidantes.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Vapores, humo, monóxido de carbono y otros productos de combustión incompleta.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	No se esperan efectos adversos debido a inhalación.
Contacto con la cutánea	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
Contacto con los ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
Ingestión	Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.
Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal. El material caliente produce quemaduras térmicas.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda	No se espera que sea tóxico agudo.
Corrosión/irritación cutáneas	No se han observado efectos adversos por contacto con la piel.

Corrosividad

éster basado en semillas oleaginosas (CAS 9083-41-4)

Método: Prueba del parche
Resultado: No irritante.
Especies: humano
Órgano: Piel
Duracion del ensayo: 48 horas

Lesiones oculares graves/irritación ocular	El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.
---	--

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Toxicidad a la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.
Otras informaciones	Este producto no está asociado con ningún efecto negativo conocido para la salud de los seres humanos.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad	El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable.
Potencial de bioacumulación	No se espera que el producto se bioacumule.
Movilidad en el suelo	El producto es insoluble en agua y tiene una baja movilidad en el medio ambiente.
Otros efectos adversos	No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos**Métodos de eliminación**

Instrucciones para la eliminación	Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.
Reglamentos locales sobre la eliminación	Elimine observando las normas locales.
Código de residuo peligroso	El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.
Desechos/Producto no Utilizado	Elimine observando las normas locales. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**SCT**

No está regulado como producto peligroso.

DOT

No está regulado como producto peligroso.

ADR

No está regulado como producto peligroso.

RID

No está regulado como producto peligroso.

ADN

No está regulado como producto peligroso.

IATA

No está regulado como producto peligroso.

IMDG

No está regulado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC No aplicable.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

Mexico. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

éster basado en semillas oleaginosas (CAS 9083-41-4) Listado.

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

No listado.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

Inventarios internacionales

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)*
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La fecha de revisión -

Lista de abreviaturas

- IARC: International Agency of Research on Cancer (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).
- NTP: National Toxicology Program (Programa Nacional de Toxicología).
- OSHA: Occupational Safety & Health Administration (Administración para la Seguridad y Salud Ocupacional).
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
- NFPA: National Fire Protection Agency (Asociación Nacional para la Protección contra Incendios)
- Datos de la empresa

Referencias

Clasificación según NFPA



Cláusula de exención de responsabilidad

Echo Ultrasonics® LLC, no puede anticiparse a todas las condiciones bajo las cuales se puede usar esta información y su producto o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto. Es responsabilidad del usuario cerciorarse de que haya condiciones seguras para el manejo, almacenamiento y desecho del producto, así como asumir la responsabilidad de pérdida, lesión, daño o gasto debido a un uso inapropiado. La información de esta hoja se ha redactado basándose en el estado actual de conocimiento y experiencia disponible.