

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)

Fecha de emisión: 19 de octubre de 2010

Fecha de revisión: 28 de abril de 2015

Versión 1.

### 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto:

Nombre del producto

**ÁCIDO ORGÁNICO**

Otros medios de identificación:

SDS #

BW-007

UN/ID

No regulado

Uso recomendado del químico y restricción de uso:

Uso recomendado: Aditivo para enjuague ácido en polvo

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Blue Wave Ultrasonics

960 South Rolff Street

Davenport, Iowa 52802

1-800-373-0144

Número de teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 hr)

INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)

1-800-535-5053 (Norteamérica)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Apariencia: Polvo blanco      Estado físico: Polvo      Olor: Sin olor

Clasificación

Daño grave a los ojos/irritación ocular

Categoría 2B

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - Exposición única Categoría 3

Polvo inflamable Categoría 1

Palabra indicadora:

Advertencia



Informes de riesgos:

Causa irritación ocular.

Puede causar irritación respiratoria.

Puede formar concentraciones de polvo inflamable en el aire.

Comunicados de precauciones - Prevención:

Evitar respirar el polvo, rocío, vapores o rocío.

Lavar meticulosamente después de usar.

Usar solo en exteriores o en un área bien ventilada.

Comunicados de precauciones –Respuesta:

SI ENTRA EN LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Si la irritación ocular persiste: conseguir atención médica.

SI CAE SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitarse la ropa contaminada. Enjuagar con agua. Si aparece irritación en la piel o erupción cutánea: Conseguir atención médica.

SI SE INHALA: Salir al aire fresco y quedarse en una posición para respirar.

SI SE INGIERE: Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Conseguir atención médica si se siente mal.

Comunicados de precauciones - Almacenamiento:

Almacenar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado.

Comunicados de precauciones –Eliminación:

Eliminar el contenido/contenedor en una planta aprobada de desechos.

Otros riesgos

Nocivo para la vida acuática debido a su bajo pH.

Toxicidad aguda desconocida: Oral 0%, Cutánea 0%, Respiratoria 100%

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	Núm. CAS	% de peso
Ácido hidroxitricarbálico	Mezcla	100

Si el nombre/núm. CAS del químico es “exclusivo” y/o el % de peso se indica como un rango, la identidad específica del químico y/o el porcentaje de composición se oculta como secreto comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación general: Entregar esta SDS al personal médico para el tratamiento.

Contacto con los ojos: Enjuagar con abundante agua por 15 minutos. Levantar suavemente los párpados y enjuagar inmediata y continuamente con agua abundante. Se requiere atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Retirar la ropa contaminada. Enjuagar con agua durante 15 minutos. Si persiste la irritación o el enrojecimiento, consultar a un médico.

Inhalación: Sacar a la persona afectada al aire fresco y apoyar la respiración según sea necesario. Conseguir atención médica de inmediato.

Ingestión: Enjuagar la boca. No inducir el vómito. Llamar de inmediato a un médico.

Efectos y síntomas más considerables: Puede causar irritación en piel y ojos. Causa irritación ocular grave. Los síntomas de exposición ocular pueden incluir enrojecimiento, sensación de ardor. Los síntomas de inhalación pueden incluir tos e irritación moderada de la capa mucosa. La ingestión puede causar irritación grave, ocasionando vómito con sangre, dolor y erosión de los dientes, en casos graves.

Nota para los médicos: El tratamiento es sintomático y de apoyo.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Punto de inflamación: N/D      Método de punto de inflamación: N/D      Combustibilidad: N/D  
 Temperatura de autoignición: N/D      LEL: N/D      UEL: N/D      Clasificación de inflamabilidad: N/D  
 Medios de extinción: Usar un agente adecuado para el fuego circundante. Ejemplos: rocío de agua, químico seco, dióxido de carbono, espuma de alcohol.  
 Riesgos poco comunes de incendio o explosión: El polvo generado puede ser explosivo si se mezclan cantidades suficientes en el aire.  
 Productos inflamables peligrosos: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.  
 Instrucciones para extinción de incendios: No tirar el escurrimiento en el drenaje o vías navegables.  
 Equipo para extinción de incendios: Como en cualquier incendio, usar un equipo de respiración autónomo (SCBA) con una mascarilla completa, operado en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales: Usar vestimenta protectora según se describe en la sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.  
 Precauciones ambientales: Ver la sección 12 para más información ecológica.  
 Métodos de contención: Prevenir más fugas o derrames si es seguro hacerlo.  
 Método de limpieza: Evitar generar polvos durante la limpieza. Meter el material en un contenedor adecuado para eliminarlo. Descartar cualquier producto, residuo, contenedor o bolsa desechable, cumpliendo con las normativas federales, estatales y locales. Para eliminación de agua, ver la sección 13 de la SDS.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Manejar el producto siguiendo las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Usar la protección personal recomendada en la sección 8. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con piel, ojos o ropa. Usar con ventilación adecuada. No ingerir alimentos ni bebidas mientras se usa.  
 Almacenamiento: Almacenar en un contenedor bien cerrado. Almacenar bajo llave.  
 Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Metales blandos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles adecuados de ingeniería: Ventilación adecuada, duchas de seguridad, estaciones de lavado ocular.  
 Medidas de protección individual:  
 Protección para ojos/cara: Usar lentes o gafas de seguridad.  
 Protección para piel y cuerpo: Guantes impermeables para químicos. Botas, delantales necesarios para protección contra salpicaduras/derrames.  
 Protección respiratoria: Verificar una ventilación adecuada, sobre todo en áreas confinadas.  
 Higiene general: Evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Lavar las manos después de manipular el producto. Retirar toda la ropa contaminada. De ser necesario, tomar las acciones de primeros auxilios de la sección 4 de esta SDS.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
Estado físico:	Polvo o gránulos.	Olor:	Sin olor.
Apariencia:	Polvo blanco.	Umbral de olor:	No determinado
Color:	Blanco		
Propiedad	Valores	Propiedad	Valores
pH (solución 1%) de	2.2		
Punto de fusión/Punto de congelamiento	307 F	Punto/rango de ebullición	N/A
Punto de inflamación	N/D	Tasa de evaporación	N/A
Inflamabilidad (sólido, gas)	N/D	Límites superiores de inflamabilidad	65 gm/pie <sup>3</sup>
Límite inferior de explosividad	8 gm/pie <sup>3</sup>	Presión de vapor	N/D
Gravedad específica (H2O=1)	1.5 kg/l	Solubilidad en agua (P/P)	62%
Solubilidad en otros solventes	N/D	Coefficiente de reparto	N/D
Temperatura de encendido autónomo	1850 F	Temperatura de descomposición	N/D
Viscosidad cinemática	N/A	Viscosidad dinámica	N/A
Propiedades explosivas	Combustible	Propiedades oxidantes	Desconocidas
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
<u>Reactividad:</u> No hay datos disponibles.			
<u>Estabilidad química:</u> Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.			
<u>Posibilidad de reacciones peligrosas:</u> Ninguna bajo procesamiento normal.			
<u>Polimerización:</u> No ocurrirá polimerización peligrosa.			
<u>Condiciones que deben evitarse:</u> Evitar las temperaturas elevadas, formación de polvo, fuentes de ignición. Evitar las descargas electrostáticas.			
<u>Químicos incompatibles:</u> Evitar el contacto con los álcalis, agentes oxidantes fuertes, metales blandos, carbonatos, acetatos y nitratos de metales.			
<u>Productos de descomposición peligrosa:</u> Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2)			
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA			
<u>Información sobre posibles rutas de exposición</u>			
Contacto con los ojos	Causa irritación ocular.		
Contacto con la piel	Puede causar irritación de leve a moderada.		
Inhalación	Causa irritación moderada, puede causar tos.		
Ingestión	Puede causar irritación grave.		
<u>Información de componentes</u>			
	<u>Oral LD50</u>	<u>Cutánea LD50</u>	<u>Respiratoria LC50</u>
Mezcla de ácido hidroxitricarbálico	3000 mg/kg (rata)	>2000 mg/kg (rata)	Sin datos
<u>Información sobre efectos físicos, químicos y toxicológicos</u>			
Síntomas:	Consultar la sección 4 de esta SDS para ver los síntomas.		
<u>Efectos diferidos e inmediatos, así como efectos crónicos debido a la exposición a corto y largo plazo.</u>			
Carcinogenicidad: Este producto no contiene carcinógenos ni carcinógenos potenciales, según las listas de la OSHA, IARC o NTP.			
STOT: Puede causar irritación respiratoria.			
<u>Medidas numéricas de toxicidad</u>			
No determinadas.			
<u>Toxicidad aguda desconocida:</u> Oral 0%, Cutánea 0%, Respiratoria 100%			

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos debido a su bajo pH.

Información de componentes

No determinada.

Persistencia/degradabilidad

No determinadas.

Bioacumulación

No determinada. No se contempla que el material se bioacumule. El producto es fácilmente biodegradable.

Movilidad

No determinado

Otros efectos adversos

No determinadas.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento del agua

Eliminación de desechos: La eliminación debe hacerse siguiendo las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

Empaques contaminados: La eliminación debe hacerse siguiendo las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nota: Consulte la hoja actual de envío para ver la información más actualizada de envío, incluyendo excepciones y circunstancias especiales.

US DOT

No regulado.

IATA

No regulado.

IMDG

No regulado.

Contaminante marino Este producto puede coincidir con la definición de contaminante marino

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

Todos los componentes de este producto están en el inventario de la TSCA o están exentos de los requisitos de inventario de la TSCA.

FEDERALES EN EE.UU.

SARA 313 –Categorías de riesgos: Inmediatos (agudos)=Sí; Diferidos (crónicos)=No; Riesgo de incendio=No; Liberación a presión=No; Reactivo=No.

Normativas estatales de EE.UU.

Normativas estatales de EE.UU. de derecho al conocimiento

16. OTRA INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Riesgos para la salud 2	Inflamabilidad 1	Inestabilidad 0	Riesgos especiales Ninguno
<u>HMIS</u>	Riesgos para la salud 1	Inflamabilidad 1	Riesgos físicos 0	Protección personal B

Fecha de emisión: 19 de octubre de 2010

Fecha de revisión: martes, 28 de abril de 2015

Nota sobre la revisión: Formato nuevo

Renuncia de responsabilidad:

La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestros conocimientos, información y creencias a la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros, y no debe considerarse una garantía ni especificación de calidad.

Fin de la hoja de datos de seguridad