

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 28 de enero de 2011

Fecha de revisión: 21 de junio de 2018

Versión 1.

### 1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto:

Nombre del producto

**DIRL-STRIP 606**

Otros medios de identificación:

SDS #

BW-001

UN/ID

UN1759

Uso recomendado del químico y restricción de uso:

Uso recomendado: Limpiador alcalino en polvo

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Blue Wave Ultrasonics

960 S. Rolff Street

Davenport, Iowa 52802

1-800-373-0144

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (24 horas)

INFOTRAC 1-352-323-3500 (Internacional)

1-800-535-5053 (Norteamérica)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Apariencia: Polvo marrón

Estado físico: Sólido

Olor: Surfactante

Clasificación

Toxicidad aguda - oral

Categoría 4

Corrosión/irritación de la piel

Categoría 1, Subcategoría B

Lesión/irritación ocular grave

Categoría 1

Palabra de señal:

Peligro

Indicaciones de peligro:

Perjudicial si se ingiere

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares

Puede causar irritación respiratoria



Consejos cautelares - Prevención:

Lávase muy bien la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta después del manejo.

Use guantes protectores y protección ocular.

Evite respirar el polvo.

Consejos cautelares - Respuesta:

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Remueva los lentes de contacto. Siga enjuagando. Si persisten las molestias, acuda al médico.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. Lave la ropa contaminada antes de volverla a utilizar.

SI SE INHALA: Vaya a donde haya aire fresco y mantenga una posición para respirar.

SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. No induzca el vómito. Llame a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO si no se siente bien.

Consejos cautelares - Almacenamiento

Guarde bajo llave.

Consejos cautelares - Disposición

Deseche el contenido/el recipiente en una planta de eliminación aprobada.

Otros peligros

Nocivo para la vida acuática.

Toxicidad aguda desconocida

Oral 51%, Dérmica 24%, Inhalación 80%

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	N.º CAS	% en peso
Hidróxido de sodio	1310-73-2	50-60
Carbonato de sodio	497-19-8	20-30
Tripolifosfato de sodio	7758-29-4	5-10
Trietilenglicol	112-27-6	<2

Si el nombre químico/N.º CAS es exclusivo o el % en peso aparece como un rango, la identidad química específica o el porcentaje de la composición se han retenido como un secreto comercial.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales:	Proporcione esta SDS al personal médico para el tratamiento.
Contacto con los ojos:	No permita que la persona se frote los ojos o mantenga los ojos fuertemente cerrados. Enjuague con agua abundante durante 15 minutos. Levante suavemente los párpados y enjuague de inmediato y con agua abundante. Consulte a un médico u oftalmólogo si la molestia persiste.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Enjuague con agua durante 15 minutos. Si persiste la irritación/enrojecimiento, consulte a un médico.
Inhalación:	Lleve a la persona expuesta al aire fresco y respalde la respiración según sea necesario. Consulte a un médico si la persona empeora o si los síntomas persisten.
Ingestión:	Enjuáguese la boca. No induzca el vómito. Beba grandes cantidades de agua. Si el vómito ocurre naturalmente, haga que la víctima se incline hacia delante para reducir el riesgo de aspiración. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
Síntomas y efectos más importantes:	Puede causar irritación en la piel y los ojos. En casos severos, pueden ocurrir quemaduras, daño a la córnea y ceguera. Puede causar irritación de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior.
Nota para los médicos:	El tratamiento es sintomático y de apoyo.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Punto de inflamación: Incombustible. Método de punto de ignición: Sin determinar Combustibilidad: Sin determinar  
 Temperatura de autoignición: Incombustible.  
 LEL: Sin determinar UEL: Sin determinar Clasificación de inflamabilidad: Sin determinar  
 Medios de extinción: Use un agente adecuado para fuego circundante.  
 Riesgos inusuales de incendio o explosión: Sin determinar  
 Productos peligrosos de la combustión: Sin determinar  
 Instrucciones para combatir incendios: No libere la escorrentía en las alcantarillas o vías fluviales.  
 Equipo para combatir incendios: Como en cualquier incendio, use un aparato de respiración autónomo (SCBA) con una pieza facial completa operado en modo de presión positiva.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales: Use ropa protectora como se describe en la sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Ventile la zona afectada.  
 Precauciones ambientales: Consulte la sección 12 para obtener información ecológica adicional.  
 Métodos de contención: Evite que el derrame se esparza si es seguro hacerlo.  
 Método de limpieza: Evite la generación de polvos durante la limpieza. Recoja el material en un recipiente adecuado para su eliminación. Deseche cualquier producto, residuo, contenedor desechable o bolsa en total cumplimiento con las regulaciones federales, estatales y locales. Para la eliminación de residuos, vea la sección 13 de la SDS.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo: Maneje de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Use la protección personal recomendada en la sección 8. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Use ventilación adecuada. No coma ni beba mientras maneja el producto.  
 Almacenamiento: Conserve en un recipiente cerrado herméticamente. Almacene lejos de sustancias incompatibles.  
 Materiales incompatibles: Hidrocarburos. Ácidos orgánicos. Ácidos inorgánicos. Compuestos metálicos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hidróxido de sodio: 1310-73-2	Límite: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (vacío) Límite: 2mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> Límite: 2 mg/m <sup>3</sup>
Carbonato de sodio: 497-19-8	Límite: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Tripolifosfato de sodio: 7758-29-4	Límite: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup>	

Controles de ingeniería apropiados: Ventilación adecuada, duchas de seguridad, estaciones de lavado de ojos.

Medidas de protección personal:

Protección de ojos/rostro: Use lentes o gafas de seguridad.  
 Protección de la piel y del cuerpo: Guantes impermeables a químicos. Botas, delantales necesarios para la protección contra derrames/salpicaduras.  
 Protección respiratoria: Asegure una ventilación adecuada, especialmente en espacios confinados.  
 Higiene general: Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Lávese las manos luego de manipularlo. Retire cualquier prenda de ropa contaminada. Si es necesario, tome la acción de primeros auxilios que se muestra en la sección 4 de esta SDS.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Olor: Surfactante

Apariencia: Polvo marrón

Umbral de olor: Sin determinar

Color: Marrón

Propiedad	Valores	Propiedad	Valores
pH (solución al 1%)	12.5		
Punto de fusión/Punto de congelación	Sin determinar	Punto de ebullición/Rango de ebullición	Sin determinar
Punto de inflamación	No se quema	Velocidad de evaporación	Sin determinar
Inflamabilidad (sólido, gas)	Sin determinar	Límites de inflamabilidad superiores	Sin determinar
Límite inferior de inflamabilidad	Sin determinar	Presión de vapor	Sin determinar
Gravedad específica (H <sub>2</sub> O=1)	65 lb/ft <sup>3</sup>	Solubilidad en agua (peso/peso)	30%
Solubilidad en otros solventes	Sin determinar	Coefficiente de partición	Sin determinar
Temperatura de autoignición	Sin determinar	Temperatura de descomposición	Sin determinar
Viscosidad cinemática	Sin determinar	Viscosidad dinámica	Sin determinar
Propiedades explosivas	Sin determinar	Propiedades oxidantes	Sin determinar

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No reactivo en condiciones normales.Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna en procesamiento normal.Polimerización: No se presentará polimerización peligrosa.Condiciones a evitar: No se deje al alcance de los niños.Químicos incompatibles: Hidrocarburos. Ácidos orgánicos. Ácidos inorgánicos. Compuestos metálicos.Productos de descomposición peligrosos: Las reacciones con metales pueden producir gas hidrógeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Contacto con los ojos	Causa lesiones oculares graves
Contacto con la piel	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
Inhalación	Puede causar irritación respiratoria.
Ingestión	Perjudicial si se ingiere.

Información sobre los componentes

	Oral LD50	Dérmico LD50	Inhalación LC50
Hidróxido de sodio 1310-73-2		= 1350 mg/kg (Conejo)	
Carbonato de sodio 497-19-8	=2800 mg/kg	>2000 mg/kg (Conejo)	2.3:2 h Rata, mg/l, CL50
Tripolifosfato de sodio 7758-29-4	=3100 mg/kg (Rata)	>7940 mg/kg (Conejo)	
Trietilenglicol 112-27-6	=17000 mg/kg (Rata)		

Información sobre efectos físicos, químicos y toxicológicos

Síntomas: Consulte la sección 4 de esta SDS para ver los síntomas.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo.

Carcinogenicidad: Este producto no contiene ningún carcinógeno o carcinógeno potencial según lo enumerado por OSHA, IARC o NTP.

STOT: Puede causar irritación respiratoria.

Medidas numéricas de toxicidad

Sin determinar

Toxicidad aguda desconocida: Oral 51%, Dérmica 24%, Inhalación 80%

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para organismos acuáticos

Información sobre los componentes

Algas/Plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para microorganismos	Crustáceos
Hidróxido de sodio 1310-73-2	45.4: Trucha arcoíris 96 h mg/l LC50 estática		
Carbonato de sodio 497-19-8	300: Pez sol 96 h mg/l LC50		200: Ceriodaphnia Dubia 48 h, mg/l EC50
Tripolifosfato de sodio 7758-29-4	1650: Cachuelo 48 h mg/l LC50		

Persistencia/Degradabilidad

Sin determinar.

Bioacumulación

Sin determinar.

Movilidad

Sin determinar

Otros efectos adversos

Sin determinar.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Métodos de tratamiento de agua

Disposición de residuos: La disposición debe realizarse de acuerdo con las leyes y los reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Empaque contaminado: La disposición debe realizarse de acuerdo con las leyes y los reglamentos regionales, nacionales y locales aplicables.

Estado de residuos peligrosos de California

Hidróxido de sodio 1310-73-2	Clasificado como tóxico/corrosivo
---------------------------------	-----------------------------------

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

US DOT

	UN1759	IATA UN1759
UN/ID #	UN1759	UN1759
PSN	Sólido corrosivo sin especificar (Hidróxido de sodio)	Sólido corrosivo, básico, sin especificar (Hidróxido de sodio)
Clase de peligro	8	8
Grupo de embalaje	II	II

IMDG

UN/ID #	UN1759
PSN	Sólido corrosivo sin especificar (Hidróxido de sodio)
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje	II

Contaminante marino: Este producto puede cumplir con la definición de contaminante marino

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

Sin determinar

FEDERAL DE EE.UU.

## CERCLA

Hidróxido de sodio 1310-73-2	CR de sustancias peligrosas 1000 lb	CR CERCLA/SARA —	Cantidad reportable (CR) CR 1000 lb CR final CR 454 kg CR final
---------------------------------	--	---------------------	---

SARA 313

Sin determinar

CWA (Ley de Agua Limpia)

CWA - Cantidades reportables

CWA - Contaminante tóxico

Hidróxido de sodio 1310-73-2	1000 lb	No
	CWA-Contaminante prioritario No	CWA-Sustancias peligrosas Sí

Reglamentos estatales de los Estados Unidos

## Reglamentos estatales de derecho a saber de Estados Unidos

	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Tripolifosfato de sodio 7758-29-4		X	X
Hidróxido de sodio 1310-73-2	X	X	X

## 16. MÁS INFORMACIÓN

<u>NFPA</u>	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 2	Peligros especiales Cor
<u>HMIS</u>	Peligros para la salud 3	Inflamabilidad 0	Peligros físicos 2	Protección personal C

Fecha de emisión: 28 de enero de 2011

Fecha de revisión: 20 de mayo de 2015

Nota de revisión: Nuevo formato

Limitación de responsabilidad:

La información provista en esta hoja de datos de seguridad es correcta según nuestro conocimiento, información y convicción en la fecha de esta publicación. La información proporcionada está diseñada únicamente como orientación para el manejo, uso, procesamiento, almacenaje, transporte, disposición y liberación de forma segura del material y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad.

Fin de la hoja de datos de seguridad