

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 10 de octubre de 2010 Fecha de revisión: 24 de marzo de 2017

Versión 1.1

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto:

Nombre del producto

DIRL-HIB II

Otros medios de identificación:

SDS #

BW-004

UN/ID

No regulado

Uso recomendado del químico y restricción de uso:

Uso recomendado: Inhibidor de corrosión

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad:

Blue Wave Ultrasonics

960 South 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: Líquido color ámbar

Estado físico:

Sólido Olor:

Surfactante

Clasificación

Toxicidad aguda – oral

Categoría 4

Corrosión/irritación de la piel

Categoría 2

Lesión/irritación ocular grave

Categoría 2B

Palabra de señal:

Advertencia

Indicaciones de peligro:

Perjudicial si se ingiere

Causa irritación en la piel

Causa irritación grave en los ojos



Consejos cautelares - Prevención:

No coma, beba ni fume al usar este producto.

Use guantes protectores y protección ocular.

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

Consejos cautelares - Respuesta:

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si la irritación persiste: Consiga atención médica.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua. En caso de irritación de la piel o erupción cutánea: Consiga atención médica.

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. Consiga atención médica si se siente mal.

Consejos cautelares - Almacenamiento

Guarde bajo llave. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.

Consejos cautelares - Disposición

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

Otros peligros

La combinación de aminas y nitrito de sodio puede formar nitrosaminas en ciertas condiciones. Las nitrosaminas han provocado cáncer en algunos estudios en animales. Este producto no ha sido probado para nitrosaminas.

Porcentaje de componentes Toxicidad aguda desconocida

Oral 0%, Dérmica 15%, Inhalación 0%

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	N.º CAS	% en peso
Trietanolamina	102-71-6	<45
Nitrito de sodio	7632-00-0	10-15

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:	Enjuague con agua abundante durante 15 minutos. Levante suavemente los párpados y enjuague de inmediato y con agua abundante. Se requiere atención médica inmediata.
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. Consiga atención médica de inmediato.
Ingestión:	Enjuáguese la boca. No induzca el vómito. Llame a un médico de inmediato.
Síntomas y efectos más importantes:	Puede causar irritación en la piel y los ojos. El daño a la córnea es poco probable. Es poco probable que el contacto prolongado con la piel ocasione absorción de cantidades dañinas.
Nota para los médicos:	El tratamiento es sintomático y de apoyo. El nitrito de sodio forma metahemoglobina en el torrente sanguíneo. Trate en consecuencia.

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.

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: 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. No se deje al alcance de los niños. 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. Guarde bajo llave.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Trietanolamina 102-71-6	5 mg/m ³		

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:	Líquido	Olor:	Surfactante
Apariencia:	Líquido ámbar	Umbral de olor:	Sin determinar
Color:	Ámbar		
Propiedad	Valores	Propiedad	Valores
pH (solución al 1%)	11.0		
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 ₂ O=1)	1.19	Solubilidad en agua (peso/peso)	100%
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: Agente oxidante fuerte. Ácidos fuertes. Metales blandos.

Productos de descomposición peligrosos: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO₂) Óxidos nitrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Contacto con los ojos	Causa lesiones oculares graves.
Contacto con la piel	Causa irritación en la piel.
Inhalación	No se esperan efectos adversos debido a la inhalación.
Ingestión	Perjudicial si se ingiere.

Información sobre los componentes

	Oral LD50	Dérmico LD50	Inhalación LC50
Trietanolamina 102-71-6	=6400 mg/kg (Rata)	>2000 mg/kg (Conejo)	(Sin muertes a saturación)
Nitrito de sodio 7632-00-0	=88 mg/kg (Rata)		5.5 mg/m ³ /4hr (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: La combinación de aminas y nitrito de sodio puede formar nitrosaminas en ciertas condiciones. Las nitrosaminas han provocado cáncer en algunos estudios en animales.
Este producto no ha sido probado para nitrosaminas.
STOT: No hay datos disponibles.

Medidas numéricas de toxicidad

Sin determinar

Porcentaje de componentes Toxicidad aguda desconocida

Oral 0%, Dérmica 15%, Inhalación 0%

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Nocivo para organismos acuáticos

Información sobre los componentes

	Algas/Plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para microorganismos	Crustáceos
Trietanolamina 102-71-6	512: Scenedesmus 72 h mg/l, ErC50 inhibición Rade tasa de crecimiento	11800: Pimephales promelas 96 h mg/l, LC5011	>1000: sedimento activado 3h Inhibición de la irespiración	16: Daphnia magna 21 d mg/l LOEC
Nitrito de sodio 7632-00-0		0.19: Trucha arcoíris 96 h mg/l, LC50		

Persistencia/Degradabilidad

Trietanolamina; Pasa la(s) prueba(s) de la OCDE para una fácil biodegradabilidad.
Biodegradación 89% a los 14 días; 97% a los 28 días.

Bioacumulación

Trietanolamina: El potencial de bioacumulación es bajo (FBC<100 o Log Pow<3)
Factor de bioconcentración (BCF)<3.9; Cyprinus carpio (Carpa); Medido.

Movilidad

El potencial de movilidad en el suelo es muy alto (Koc entre 0 y 50).
Mackay Nivel 1 Modelo de fugacidad: Aire<1%; Agua> 99%; Biota<1%; Suelo<1%; Sedimento<1%.

Otros efectos adversos

No hay información disponible sobre trietanolamina o nitrito de sodio.

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.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Nota:

Consulte el documento de envío actual para obtener la información de envío más actualizada, incluidas las exenciones y circunstancias especiales.

DOT

No regulado

IATA

No regulado

IMDG

No regulado

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Inventarios internacionales

Sin determinar

FEDERAL DE EE.UU.**CERCLA**

CR de sustancias peligrosas	CR CERCLA/SARA	Cantidad reportable (CR)
Nitrito de sodio 7632-00-0	100 lb	CR 100 lb CR final CR 45.4 kg CR final

SARA 313

N.º CAS-	% en peso	SARA 313-valores umbrales %
Nitrito de sodio 7632-00-0	10-15	1.0

CWA (Ley de Agua Limpia)

CWA- Cantidades reportables

CWA - Contaminante Tóxico

Nitrito de sodio 7632-00-0	100 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
Nitrito de sodio 7632-00-0	X	X	X

16. MÁS INFORMACIÓN

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

Fecha de emisión: 19 de octubre de 2010

Fecha de revisión: 28 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