



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 18-jun-2014

Fecha de revisión 30-mar-2015

Número de Revisión 4

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del producto** Liquid Alive® Enzyme Producing Bacteria  
**Código del Producto** 23301, 23305, 23332, 23335, 23355, 23394, 23395  
**Uso recomendado** Enzimas

**Dirección de proveedor**

ITW PRO BRANDS  
805 E. Old 56 Highway  
Olathe, KS 66061  
TEL: 1-800-443-9536

**Teléfono de emergencia** 800-535-5053 Infotrac

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Advertencia!**

**Revisión de la Emergencia**

Puede provocar una irritación en los ojos  
Puede causar irritación en la piel y/o dermatitis  
Puede provocar una reacción alérgica

**Aspecto** blanco

**Estado físico** líquido.

**Olor** Neutra Gamma

**Efectos potenciales sobre la salud**

**Vía de Base de Exposición** Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

**Toxicidad aguda**

**Ojos**

Puede causar irritación.

**Piel**

Puede causar irritación. El contacto repetido o prolongado con la piel puede ocasionar reacciones alérgicas a las personas susceptibles.

**Inhalación**

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

**Ingestión**

Puede causar molestias gastrointestinales si se consume en grandes cantidades

**Efectos crónicos**

El contacto repetido puede producir reacciones alérgicas en las personas muy susceptibles. Evite la exposición repetida.

**Condiciones Médicas Agravadas**

Alergias. Trastornos cutáneos. Trastornos respiratorios.

**Interacciones con otros químicos**

Irritantes. Sensibilizantes. Epoxis.

**Peligro medioambiental**

Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	CAS No	% en peso
1,2-Bencisotiazolin-3-ona	2634-33-5	<0.1

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
<b>Inhalación</b>	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
<b>Ingestión</b>	Enjuague la boca. Beba mucha agua. No provoque vómitos. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consulta inmediata de un médico innecesaria.
<b>Notas para el médico</b>	Puede causar sensibilización en personas susceptibles.
<b>Protección de los socorristas</b>	Utilice equipo de protección personal.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Propiedades inflamables</b>	No inflamable.
<b>Punto de inflamación</b>	indeterminado.
<b>Medios de extinción adecuados</b>	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
<b><u>Datos sobre Peligros de Explosión</u></b>	
<b>Sensible a impactos mecánicos</b>	ninguno.
<b>Sensible a descargas estáticas</b>	ninguno.
<b>Riesgos específicos debidos a la sustancia química</b>	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b>Equipo de protección y precauciones para bomberos</b>	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.
<b><u>NFPA</u></b>	<b>Peligro para la salud</b> 2 <b>Inflamabilidad</b> 0 <b>Inestabilidad</b> 0 <b>Peligros físicos y químicos - Precauciones individuales</b> X
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Peligro para la salud</b> 2* <b>Inflamabilidad</b> 0 <b>Peligro físico</b> 0

\*Indica un riesgo crónico para la salud.

#### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones individuales</b>	Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
<b>Precauciones ambientales</b>	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.
<b>Métodos de contención</b>	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.
<b>Métodos de limpieza</b>	Empape con material absorbente inerte. Recójalo y traspáselo a contenedores correctamente etiquetados. Después de limpiar, elimine los restos con agua.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Asegure una ventilación apropiada. Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use equipo de protección personal. No tomarlo internamente. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
<b>Almacenamiento</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantenga los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado. El producto debe almacenarse por debajo de 120 °F. No contaminar los alimentos o el pienso.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

<b>Directrices de exposición</b>	Este producto no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los cuerpos regulatorios específicos de la región.
<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Duchas Estaciones lavajos Sistemas de ventilación
<b>Protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos / cara</b>	Gafas protectoras con cubiertas laterales.
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	Riesgo de contacto: Guantes impermeables.
<b>Protección respiratoria</b>	No necesario usar equipo protector en las condiciones normales de su uso Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, se deberán usar equipos de protección respiratoria aprobados por NIOSH/MSHA.
<b>Medidas de higiene</b>	Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	blanco.	<b>Olor</b>	Neutra Gamma.
<b>Límite de olor</b>	No hay información disponible.	<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>pH</b>	7.7		
<b>Punto de inflamación</b>	No hay información disponible.	<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No hay información disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible.	<b>Punto / intervalo de ebullición</b>	100 °C / 212 °F
<b>Punto de fusión/rango</b>	No hay información disponible.	<b>Límites de Inflamabilidad en el Aire</b>	No hay información disponible
<b>Gravedad Específicas</b>	1.002	<b>Hidrosolubilidad</b>	totalmente soluble
<b>Solubilidad</b>	No hay información disponible.	<b>Índice de evaporación</b>	No hay información disponible.
<b>Presión de vapor</b>	sin datos disponibles	<b>Densidad de vapor</b>	> 1 (aire=1)
<b>Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)</b>	0.5%		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Productos incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Agentes reductores fuertes. Álcalis.
<b>Condiciones a evitar</b>	Productos incompatibles.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos no quemados (humo). Hollín.
<b>Polimerización peligrosa</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda****Información del Producto**

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermico	CL50
1,2-Bencisotiazolin-3-ona	= 1020 mg/kg ( Rat )	-	-

**Toxicidad crónica****Toxicidad crónica**

El contacto repetido puede producir reacciones alérgicas en las personas muy susceptibles. Evite la exposición repetida.

**Efectos sobre los Órganos de Destino**

Durante la soldadura se puede formar cromo hexavalente

**12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidad**

El impacto ambiental de este producto no se ha investigado completamente.

Nombre químico	log POW
1,2-Bencisotiazolin-3-ona	1.3

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS****Métodos de eliminación de los desechos**

Este material, tal como se suministra, no es un residuo peligroso de acuerdo con las Regulaciones Federales (40 CFR 261). Este material puede convertirse en un residuo peligroso si se mezcla o entra en contacto con un residuo peligroso, si le fueran agregadas sustancias químicas, o si el material es procesado o alterado de alguna manera. Consúltense la regulación 40 CFR 261 para determinar si el material alterado obtenido es un residuo peligroso. Consúltense las regulaciones estatales, regionales o locales pertinentes para conocer requisitos adicionales

**Envases contaminados**

No reutilice los recipientes vacíos.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****DOT**

no regulado

**TDG**

no regulado

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Inventarios Internacionales****TSCA**

Cumple

**Leyenda**

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario

**Reglamentaciones Federales**

Sección 313 de Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de declaración de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

#### **Categorías de Riesgo SARA 311/312**

<b>Peligro Agudo para la Salud</b>	Si
<b>Peligro Crónico para la Salud</b>	no
<b>Peligro de Incendio</b>	No
<b>Escape Brusco de Presión Peligrosa</b>	No
<b>Peligro de Reactivo</b>	No

#### **Ley del Agua Limpia**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como agente contaminante conforme a la Acta de agua limpia (40 CFR 122.421 y 40 CFR 122.42).

#### **CERCLA**

CERCLA Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como material peligroso según la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o las Enmiendas al Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos específicos a reportar a nivel local, regional o estatal vinculados a la liberación de este material

#### **Reglamentaciones de los Estados**

##### **Proposición 65 de California**

Este producto no contiene ninguna sustancia química de la Proposición 65.

#### **Regulaciones de EE.UU. sobre el derecho a saber**

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachussets	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
2-Butoxietanol	X	X	X	X	X

#### **Regulaciones Internacionales**

Nombre químico	Estatus de carcinogenicidad	Límites de exposición
2-Butoxietanol		Mexico: TWA 26 ppm Mexico: TWA 120 mg/m <sup>3</sup> Mexico: STEL 75 ppm Mexico: STEL 360 mg/m <sup>3</sup>

#### **Canada**

Este producto ha sido clasificado en concordancia con los criterios de peligro de las Regulaciones para Productos Controlados (CPR) y la HDSM y contiene toda la información requerida por la CPR.

#### **Clase de Riesgo según WHMIS**

D2B Materiales tóxicos



## **16. OTRAS INFORMACIONES**

#### **Preparado Por**

Supervisión del producto  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
Tel. 1-800-572-6501

#### **Fecha de emisión**

18-jun-2014

#### **Fecha de revisión**

30-mar-2015

**Nota de revisión**

Secciones actualizadas (M)SDS (Hojas de Datos de Seguridad de Materiales): 5

**Renuncia**

La información proporcionada en esta HDSM es correcta según nuestro leal saber y entender, grado de información y opinión en la fecha de su publicación. La información brindada esta diseñada sólo como guía para la manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y distribución seguros del producto y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. Los datos se refieren solamente al material específico designado en ella y puede no ser válida para los materiales usados en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que sea especificado en el texto.

**Fin de la HDS**