



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

Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.
Inhalación	Salga al aire libre. Si persisten los síntomas, llame a un médico.
Ingestión	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.
Notas para el médico	Puede causar sensibilización en personas susceptibles.
Protección de los socorristas	Utilice equipo de protección personal.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables	No inflamable.	
Punto de inflamación	indeterminado.	
Medios de extinción adecuados	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.	
Datos sobre Peligros de Explosión		
Sensible a impactos mecánicos	ninguno.	
Sensible a descargas estáticas	ninguno.	
Riesgos específicos debidos a la sustancia química	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.	
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Como en cualquier incendio, llevar un aparato respiratorio autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y una ropa de protección total.	
NFPA	Peligro para la salud 2 Inflamabilidad 0 Inestabilidad 0	Peligros físicos y químicos - Precauciones individuales X
HMIS	Peligro para la salud 2* Inflamabilidad 0 Peligro físico 0	

*Indica un riesgo crónico para la salud.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación 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.

Almacenamiento 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

Directrices de exposición Este producto no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los cuerpos regulatorios específicos de la región.

Disposiciones de ingeniería Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación

Protección personal

Protección de los ojos / cara Gafas protectoras con cubiertas laterales.
Protección de la piel y del cuerpo Riesgo de contacto: Guantes impermeables.

Protección respiratoria 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.

Medidas de higiene Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Productos incompatibles Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Agentes reductores fuertes. Álcalis.

Condiciones a evitar Productos incompatibles.

Productos de descomposición peligrosos Monóxido de carbono, dióxido de carbono e hidrocarburos no quemados (humo). Hollín.

Polimerización peligrosa 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. Consultese la regulación 40 CFR 261 para determinar si el material alterado obtenido es un residuo peligroso. Consultense 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

Peligro Agudo para la Salud	Si
Peligro Crónico para la Salud	no
Peligro de Incendio	No
Escape Brusco de Presión Peligrosa	No
Peligro de Reactivo	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 ³ Mexico: STEL 75 ppm Mexico: STEL 360 mg/m ³

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 está 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