



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 26-ago-2014

Fecha de revisión 18-jun-2015

Número de Revisión 3

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto Liquid Alive® Enzyme Digestant

Código del Producto 33401, 33432

Uso recomendado Quitamanchas

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

Irrita los ojos
Puede causar una reacción respiratoria alérgica

Aspecto Colorless to light yellow

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

Irrita los ojos.

Piel

Puede causar irritación.

Inhalación

Puede causar una reacción respiratoria alérgica. Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio. Puede causar depresión del sistema nervioso central con náuseas, cefalea, mareo, vómitos e incoordinación.

Ingestión

La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

Efectos crónicos

El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.

Condiciones Médicas Agravadas

Trastornos preexistentes de los ojos Trastornos cutáneos. Trastornos respiratorios.

Peligro medioambiental

Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	CAS No	% en peso
Dietilenglicol monobutil éter	112-34-5	1-5
Alcohol iso-propílico	67-63-0	1-5

2-Butoxietanol	111-76-2	1-5
Papaína	9001-73-4	0.1-1

4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejos generales	Muéstrele esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.
Contacto con la piel	Lave la piel con agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico.
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico
Ingestión	Enjuague la boca. No provoque vómitos. Llame al CENTRO TOXICOLÓGICO o al doctor si se ha expuesto o no se encuentra bien.
Notas para el médico	Posibilidad de sensibilización por inhalación
Protección de los socorristas	No practique la respiración boca-boca si el afectado ha ingerido o inhalado la sustancia; proceda a inducir respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo equipada con una válvula de una sola vía u otro accesorio médico de respiración Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades inflamables	No inflamable.		
Punto de inflamación	Ninguno hasta la ebullición		
Método	PMCC		
Medios de extinción adecuados	Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.		
Medios no adecuados de extinción	ninguno		
<u>Datos sobre Peligros de Explosión</u>			
Sensible a impactos mecánicos	ninguno.		
Sensible a descargas estáticas	ninguno.		
Riesgos específicos debidos a la sustancia química	No combustible		
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.		
<u>NFPA</u>	Peligro para la salud 2	Inflamabilidad 0	Inestabilidad 0
<u>HMIS</u>	Peligro para la salud 2*	Inflamabilidad 0	Peligro físico 0
			Peligros físicos y químicos - Precauciones individuales X

*Indica un riesgo crónico para la salud.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales	Evacue al personal a zonas seguras. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Asegure una ventilación apropiada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Precauciones ambientales	No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos de contención	Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.

Métodos de limpieza Cubra el derrame líquido con arena, tierra u otro material absorbente no combustible. Recójalo inmediatamente barriendo o con aspiradora.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación Use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores o las neblinas.

Almacenamiento Manténgase fuera del alcance de los niños.

8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Directrices de exposición

Nombre químico	Valor límite umbral (TLV), ACGIH	Límite permisible de exposición (PEL), OSHA	Peligro inmediato para la vida o la salud (IDLH), NIOSH
2-Butoxietanol 111-76-2	TWA: 20 ppm	TWA: 50 ppm TWA: 240 mg/m ³ (vacated) TWA: 25 ppm (vacated) TWA: 120 mg/m ³ (vacated) S* S*	IDLH: 700 ppm TWA: 5 ppm TWA: 24 mg/m ³
Alcohol iso-propílico 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 980 mg/m ³ (vacated) TWA: 400 ppm (vacated) TWA: 980 mg/m ³ (vacated) STEL: 500 ppm (vacated) STEL: 1225 mg/m ³	IDLH: 2000 ppm 10% LEL TWA: 980 mg/m ³ TWA: 400 ppm STEL: 500 ppm STEL: 1225 mg/m ³

OSHA - PEL: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional - Límite permisible de exposición. ACGIH - TLV: Conferencia Estadounidense de Higienistas Gubernamentales de la Industria - Valor límite umbral. NIOSH IDLH: Inmediatamente peligroso a la vida o la salud

Otras directrices de exposición Los límites de exposición fueron anulados debido a la decisión de revocación del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (Circular 11.era, 1992).

Disposiciones de ingeniería Duchas
Estaciones lavaojos
Sistemas de ventilación

Protección personal

Protección de los ojos / cara No se requieren para el uso de los consumidores. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.

Protección de la piel y del cuerpo No se requieren para el uso de los consumidores. Usar guantes /indumentaria protectora

Protección respiratoria No se requieren en condiciones normales de uso Si ocurre irritación se debe usar un equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH/MSHA. Es posible que sea necesario un respirador de presión positiva con suministro de aire en caso de presencia de contaminantes en altas concentraciones. Se facilitará protección respiratoria de acuerdo con las normas locales vigentes

Medidas de higiene Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Colorless to light yellow.	Olor	Neutra Gamma.
Límite de olor	No hay información disponible.	Estado físico	Líquido
pH	8.50		
Punto de inflamación	Ninguno hasta la ebullición	Método	PMCC
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 Solubilidad	1.000	Hidrosolubilidad	Miscible con agua
Presión de vapor	No hay información disponible.	Índice de evaporación	No hay información disponible.
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	No hay información disponible. 2.80%	Densidad de vapor	> 1 (aire=1)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Productos incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Compuestos clorados
Condiciones a evitar	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.
Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono
Polimerización peligrosa	La polimerización peligrosa no ocurre.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Información del Producto	El producto no presenta un riesgo agudo de toxicidad basado en la información conocida o proporcionada
---------------------------------	--

Información del Componente

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermico	CL50
Dietilenglicol monobutil éter	= 3384 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	
Alcohol iso-propílico	= 4396 mg/kg (Rat)	12800 mg/kg (Rat) 12870 mg/kg (Rabbit)	72.6 mg/L (Rat) 4 h
2-Butoxietanol	= 470 mg/kg (Rat)	= 400 mg/kg (Rabbit) = 2270 mg/kg (Rat)	= 2.21 mg/L (Rat) 4 h = 450 ppm (Rat) 4 h
Papaína	> 4 g/kg (Rat)		

Toxicidad crónica

Toxicidad crónica	El contacto prolongado con la piel puede desgrasarla y producir dermatitis.
--------------------------	---

Carcinogenicidad	La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.
-------------------------	---

Nombre químico	ACGIH	IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)	NTP	OSHA
Alcohol iso-propílico		Group 3		
2-Butoxietanol	A3	Group 3		

ACGIH: (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - Carcinógeno en animales

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

Grupo 3 - No clasificado como carcinógeno para los humanos

Efectos sobre los Órganos de Destino	Ojos. Sistema respiratorio.
---	-----------------------------

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

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

Nombre químico	Toxicidad para las algas	Toxicidad para peces	Toxicidad hacia los microorganismos	Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Dietilenglicol monobutil éter	EC50 96 h: > 100 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: = 1300 mg/L static (Lepomis macrochirus)		EC50 24 h: = 2850 mg/L (Daphnia magna) EC50 48 h: > 100 mg/L (Daphnia magna)
Alcohol iso-propílico	EC50 96 h: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus) EC50 72 h: > 1000 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 96 h: = 11130 mg/L static (Pimephales promelas) LC50 96 h: = 9640 mg/L flow-through (Pimephales promelas) LC50 96 h: > 1400000 µg/L (Lepomis macrochirus)		EC50 48 h: = 13299 mg/L (Daphnia magna)
2-Butoxietanol		LC50 96 h: = 1490 mg/L static (Lepomis macrochirus) LC50 96 h: = 2950 mg/L (Lepomis macrochirus)		EC50 24 h: 1698 - 1940 mg/L (Daphnia magna) EC50 48 h: > 1000 mg/L (Daphnia magna)
Nombre químico		log POW		
Alcohol iso-propílico		0.05		
2-Butoxietanol		0.81		

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.

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

Nombre químico	Código de residuos de California
Alcohol iso-propílico	Toxic Ignitable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT no regulado

TDG no regulado

MEX no regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

TSCA Cumple
DSL Cumple

Leyenda

TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos, Sección 8(b) Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales/Lista de Sustancias No Nacionales, Canadá

Reglamentaciones Federales

La Sección 313 del Título III de la Ley de Reautorización y Enmiendas de Superfund de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de reporte de la Ley y Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Nombre químico	CAS No	% en peso	SARA 313 – Valores umbral %
Dietilenglicol monobutil éter	112-34-5	1-5	1.0
2-Butoxietanol	111-76-2	1-5	1.0

Categorías de Riesgo SARA 311/312

Peligro Agudo para la Salud	Si
Peligro Crónico para la Salud	Si
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
Dietilenglicol monobutil éter	X		X	X	
2-Butoxietanol	X	X	X	X	X
Alcohol iso-propílico	X	X	X		X

Regulaciones Internacionales**México – Grado**

Riesgo serio, Grado 3

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
Alcohol iso-propílico		Mexico: TWA 400 ppm Mexico: TWA 980 mg/m ³ Mexico: STEL 500 ppm Mexico: STEL 1225 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

D2A Materiales muy tóxicos

D2B Materiales tóxicos


Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá (NPRI)

Component	Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes de Canadá (NPRI)
2-Butoxietanol 111-76-2 (1-5)	X
Alcohol iso-propílico 67-63-0 (1-5)	X

Leyenda

X – Listado

16. OTRAS INFORMACIONES

Preparado Por Supervisión del producto
 23 British American Blvd.
 Latham, NY 12110
 Tel. 1-800-572-6501
Fecha de emisión 26-ago-2014
Fecha de revisión 18-jun-2015
Nota de revisión Cambiar a composición

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