

## 1. Identificación

Identificación del producto	Estándar de Calibración Dextrosa/Lactato- todas las concentraciones.
Otros modos de identificación	
Código del producto	2776;2777
Uso recomendado	Estándar/reactivo de análisis.
Restricciones recomendadas	Desconocidas.
<b>Información de Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor</b>	
Nombre de la compañía	YSI, Inc.
Dirección	1700/1725 Brannum Lane.
Teléfono	(937)767-7241.
E-mail	<a href="mailto:MSDSinfo@ysi.com">MSDSinfo@ysi.com</a>
Número de teléfono de emergencia	CHEMTREC (US/Canadá) (800)424-9300. CHEMTREC (Internacional) 011 703-527-3887. (Se aceptan las llamadas por cobrar).

## 2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos	No clasificado.
Riesgos a la salud	No clasificado.
Riesgos definidos por la OSHA	No clasificado.
<b>Elementos etiquetados</b>	
Símbolo de riesgo	Ninguno.
Señal escrita	Ninguno.
Indicación de riesgo	Esta mezcla no cumple con los criterios para su clasificación.
<b>Declaraciones preventivas</b>	
Prevención	Siga las buenas prácticas de higiene industrial.
Respuesta	Lávese las manos después de utilizarlo.
Almacenamiento	Almacene lejos de material no compatible.
Eliminación	Deseche desperdicios y residuos de acuerdo a los requerimientos de las autoridades locales.
Riesgo (s) no clasificado (HNOC)	Ninguno conocido.
<b>Información suplementaria</b>	
No aplica	

## 3. Composición / información sobre ingredientes

Mezclas		
Nombre químico	Número CAS	%
Dextrosa	57-99-7	<1
Glicina, sal dipotásica N,N'-1,2-ethanediybis (N-carboximetil), dihidratado	25102-12-9	<1
Lactato de litio (S)	27848-80-2	<1
Benzoato de sodio	532-32-1	<1
Agua	7732-18-5	>96

## 4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Vaya a un lugar con aire fresco. Llame al médico si los síntomas progresan o persisten.
Contacto con la piel	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación progresa y persiste.
Contacto con los ojos	Enjuague con agua. Busque atención médica de inmediato si la irritación progresa y persiste.
Ingestión	Enjuague la boca. Busque atención médica si se presentan síntomas.

**Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados**  
**Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial**  
**Información general**

El contacto directo con la piel o con los ojos puede provocar una irritación temporal.  
Tratamiento de acuerdo a los síntomas.  
Asegúrese que el personal médico esté informado sobre el material (es) involucrados y que tomen medidas para protegerse ellos mismos.

## 5. Medidas para el control de incendios

**Medio de extinción adecuado** Niebla de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).  
**Medio de extinción no adecuado** No utilice chorro de agua como extinguidor ya que de este modo se propagará el fuego.  
**Riesgos específicos originados por la sustancia química** Durante el incendio, se podrían generar gases peligrosos para la salud.  
**Equipo de protección especial y medidas de protección para los bomberos** En caso de incendio, se debe utilizar equipo de respiración autónomo y ropa protectora completa.  
**Equipo/instrucciones para el control de incendios** Aleje los contenedores del área de incendio si puede hacerlo sin ponerse en peligro.  
**Riesgos generales de incendio** No se observan incendios inusuales o riesgos de explosión

## 6. Medidas en caso de derrame accidental

**Medidas de precaución a nivel personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Mantenga alejado al personal que no se necesite. Mantenga alejadas a las personas de la zona del derrame/fuga y en sentido opuesto al viento. Aléjese de las áreas bajas. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que utilice ropa de protección adecuada. Consulte la Sección 8 del SDS acerca de la protección personal.  
**Métodos y materiales para detener y limpiar el derrame** Derrames grandes: Detenga el flujo del material si se puede hacer sin riesgo. Mientras sea posible, detenga el material derramado. Absorba con vermiculita, arena seca o tierra y colóquelo en contenedores. Evite que entre a cursos de agua, drenaje, sótanos o en áreas encerradas. Una vez recuperado el producto, enjuague el área con agua.  
Derrames pequeños: Limpie con material absorbente (por ejemplo un paño o lana). Limpie la superficie minuciosamente para remover la contaminación residual.  
Nunca vierta el material derramado en sus contenedores originales para volverlo a usar. Consulte la Sección 13 de la SDS acerca de cómo eliminar los desechos.  
**Medidas de precaución ambiental** Prevenga fugas o derrames futuras si puede hacerlo sin ponerse en peligro.. No contamine el agua.

## 7. Manejo y almacenamiento

**Medidas de precaución para un manejo seguro** No respire el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aspersión. Evite el contacto con los ojos, con la piel y con la ropa. Proporcione una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección personal. Lávese minuciosamente después de manejar el producto..  
**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad** Almacene de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales(nacionales/internacionales). Almacene lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la SDS).

## 8. Controles de exposición / protección personal

**Límites de exposición ocupacional** No se han hecho anotaciones sobre los límites de exposición para este(os) ingrediente(s).  
**Valores del límite biológico** No se han hecho anotaciones sobre los límites de exposición biológica para este(os)ingrediente (s)

<b>Controles de ingeniería adecuados</b>	Se debe de utilizar una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben de corresponder a las condiciones. Si se requiere, utilice gabinetes para proceso, salida local para el sistema de ventilación u otros controles de ingeniería que permitan mantener los niveles de las partículas aéreas por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites, mantenga las partículas en un nivel aceptable.
<b>Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal</b>	
<b>Protección para ojos/cara</b>	Se recomienda el uso de lentes de seguridad con protección lateral si hay posibilidades de estar en contacto con la sustancia.
<b>Protección para la piel</b>	
<b>Protección de manos</b>	Utilice guantes protectores si se tendrá un contacto con la piel prolongado o frecuente.
<b>Otros</b>	Utilice ropa de protección adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	Normalmente no se requiere el uso de equipo de protección respiratoria personal.
<b>Riesgos térmicos</b>	Cuando sea necesario, utilice ropa de protección térmica adecuada.
<b>Consideraciones de higiene general</b>	Siempre siga las buenas medidas de higiene personal tales como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. De manera rutinaria lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover contaminantes.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Claro y sin color.
<b>Olor</b>	Ninguno.
<b>Umbral del olor</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>pH</b>	6.5-7.5
<b>Punto de fusión/ de congelamiento</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	212°F (100°C)
<b>Punto de ignición</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Tasa de evaporación</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplica.
<b>Inflamabilidad superior/inferior o límites de explosividad</b>	
<b>Límite de inflamabilidad-más bajo(%)</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Límite de inflamabilidad-más alto(%)</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Límite de explosión-más bajo(%)</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Límite de explosión-más alto(%)</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Presión de vapor</b>	(Equivalente al agua)
<b>Densidad de vapor</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Densidad relativa</b>	1
<b>Solubilidad (es)</b>	
<b>Solubilidad (agua)</b>	Infinitamente soluble.
<b>Coeficiente de partición (n-octanol/agua)</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Temperatura de auto ignición</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Viscosidad</b>	(= vapor de agua).
<b>Información adicional</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Este producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales.
<b>Condiciones a evitar</b>	Ninguna conocida.
<b>Materiales incompatibles</b>	Ninguna conocida.
<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	No se conocen productos de descomposición.

## 11. Información toxicológica.

### Información en rutas de exposición probables.

<b>Ingestión</b>	No se ingiera.
<b>Inhalación</b>	No inhale este material.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto directo con la piel puede provocar una irritación.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.

**Síntomas relacionados con las características, químicas y toxicológicas** Ninguna conocida.

### Información sobre efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	No clasificada
------------------------	----------------

<b>Componentes</b>	<b>Especies</b>	<b>Resultados de las pruebas</b>
Dextrosa (CAS 50-99-7)		
Aguda		
Otra		
LD	Conejo	35 mg/kg
<b>Corrosión/irritación de la piel</b>	De acuerdo a los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.	
<b>Daño serio a los ojos/irritación</b>	De acuerdo a los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilidad respiratoria</b>	Debido a la falta de datos, no es posible su clasificación.	
<b>Sensibilidad cutánea</b>	Debido a la falta de datos, no es posible su clasificación.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No se cuenta con información que indique que este producto o cualquiera de sus componentes presentes en más de 0.1%, sean mutagénicos o genotóxicos.	
<b>Carcinogenicidad</b>	Este producto no es considerado como carcinógeno por la IARC, ACGIH, NTP ni por la OSHA. De acuerdo a los datos disponibles, no se cumple con los criterios de clasificación.	
<b>Toxicidad reproductiva</b>	De acuerdo a los datos disponibles, no se cumplen con los criterios de clasificación.	
<b>Toxicidad específica en un órgano determinado- exposición única</b>	Debido a la falta de datos, no es posible su clasificación.	
<b>Toxicidad específica en un órgano determinado- exposición repetida</b>	Debido a la falta de datos, no es posible su clasificación.	
<b>Riesgo de aspiración</b>	Debido a la falta de datos, no es posible su clasificación.	
<b>Información adicional</b>	Este producto no presenta efectos adversos sobre la salud humana.	

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	No se espera que sea dañino en organismos acuáticos. riesgo o dañino sobre el medio ambiente.
---------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de las pruebas
Benzoato de sodio (CAS 532-32-1)		
<b>Acuático</b>		
Peces LC50	Carpita humana (Pimephales promelas)	>100 mg/l, 96 horas
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No se cuenta con información sobre la degradabilidad del producto.	
<b>Potencial biocumulativo</b>	No se cuenta con información para este producto.	
<b>Coefficiente de partición n-octanol-agua log Kow)</b>		
Dextrosa (CAS 50-99-7)	-3.24	
<b>Mobilidad en el suelo</b>	No disponible	
<b>Otros efectos adversos</b>	De este componente no se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo disminución de la capa de ozono, potencial de formación de ozono fotoquímico, disrupción endócrina, potencial de calentamiento global).	

### 13. Consideraciones sobre su eliminación

<b>Instrucciones para desecharlo</b>	Solicite su recolección o desecho en contenedores sellados en lugares con permiso para desechar basura.
<b>Código de desechos peligrosos</b>	El código de desecho debe de ser asignado una vez que el usuario, el productor y la compañía de desechos.
<b>Desecho de residuos/productos sin usar</b>	Deseche de acuerdo con los reglamentos locales. Los contenedores o sus protectores pueden conservar parte de los residuos del producto. Este material y su contenedor debe de desecharse de manera segura (consulte las instrucciones sobre cómo desecharlo).
<b>Empaque contaminado</b>	Los contenedores vacíos deben de llevarse a un sitio de desecho de material autorizado para su reciclado o eliminación.

### 14. Información sobre su transporte

<b>DOT</b>	No está regulado como un bien peligroso
<b>IATA</b>	No está regulado como un bien peligroso
<b>IMDG</b>	No está regulado como un bien peligroso
<b>Transporte a granel de acuerdo al Anexo II del MARPOL 73/78 y del Código IBC</b>	No se cuenta con información al respecto

### 15. Información reglamentaria

<b>Regulaciones federales de Estados Unidos</b>	
<b>TSCA Sección 12 (b) sobre Notificaciones de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)</b>	No regulado.
<b>US OSHA Sustancias Específicamente regulares (29 CFR 1910, 1001-1050)</b>	No se encuentra en la lista
<b>CERCLA Listado de Sustancias Peligrosas (40 CFR 302.4)</b>	No se encuentra en la lista
<b>Acta de la Ley de Enmiendas y Reautorización de 1986 (SARA)</b>	
<b>Categorías de riesgo</b>	Riesgo inmediato – No Riesgo retardado - No Riesgo de incendio – No Riesgo de presión – No Riesgo de reactividad - No
<b>SARA 302 Sustancias Extremadamente Peligrosas</b>	No se encuentra en la lista

SARA 311/312 Químicos Peligrosos No

SARA 313 (Reporte TRI)

No regulado

**Otras regulaciones federales**

**Acta de Aire Limpio (CAA) Sección 112 Lista de Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs)**

No está regulado

**Acta de Aire Limpio (CAA) Sección 112 (r) Prevención de Desbloqueo Accidental (40 CFR 68.130)**

No está regulado

**Acta de Agua Potable Segura (SDWA) No regulado**

**Regulaciones estatales de Estados Unidos**

**RTK Massachusetts Estados Unidos – Listado de Sustancias**

No regulado

**Acta del Derecho a Saber del Trabajador y de la Comunidad de New Jersey Estados Unidos**

No enlistado

**Acta del Derecho a Saber del Trabajador y de la Comunidad de Pennsylvania Estados Unidos**

No enlistado

**RTK Rhode Island Estados Unidos**

No regulado

**Propuesta 65 de California Estados Unidos**

Acta de Cumplimiento de California sobre el Agua Potable Segura y Tóxicos de 1986 (Propuesta 65): No se tiene conocimiento que esta sustancia contenga sustancias químicas actualmente enlistados como carcinógenos o toxinas reproductivas

**Inventarios internacionales**

<b>País (es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>En inventario (si/no)</b>
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	Si
Canadá	Listado de Sustancias Domésticas (DSL)	No
Canadá	Listado de Sustancias No Domésticas (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC)	No
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS)	No
Europa	Listado Europeo de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS)	No
Corea	Lista de Químicos Existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	Si
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario del Acta de Sustancias Tóxicas (TSCA)	No

“Si” indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requerimientos del inventario administrado por el (los) país (es) gobernante (s). “No” indica que uno o más compuestos de este producto no se encuentran enlistados o están exoneradas de la lista del inventario administrado por el (los) país (es) gobernante (s).

**16. Información adicional, incluyendo fecha de preparación o última versión**

**Fecha de emisión** 13-Febrero-2014

**Fecha de revisión** -

**Versión #** 01

**Clasificación NFPA**



**Responsable**

La información de esta hoja de seguridad se escribió en base al mejor conocimiento y experiencia disponible a la fecha