



a xylem brand

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación

Identificación del producto

Otros modos de identificación

Sinónimo (s)

**Estándares de Glucosa- todas las concentraciones.**

No disponible.

1531 Estándar de glucosa 50mmol/L \* 2355 Estándar de glucosa 200mg/dL \* 2356 Estándar de glucosa 500mg/dL \*2367 Estándar de glucosa 10mmol/L \*2368 Estándar de glucosa 25mmol/L \*2714 Estándar de glucosa 700mg/dL \*2801. Estándar de glucosa 50mg/dL.

Estándar de referencia.

Desconocidas.

Uso recomendado

Restricciones recomendadas

Información de Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

Fabricante

Nombre de la compañía

Dirección

Teléfono

E-mail

Número de teléfono de emergencia

YSI, Inc.

1700/1725 Brannum Lane.

Yellow Springs, Ohio 45387 US.

(937)767-7241.

[MSDSinfo@ysi.com](mailto:MSDSinfo@ysi.com)

CHEMTREC (US/Canadá) (800)424-9300.

CHEMTREC (Internacional) 001 703-527-3887.

(Se aceptan las llamadas por cobrar).

### 2. Identificación de riesgos

Riesgos físicos

Riesgos a la salud

Riesgos definidos por la OSHA

No clasificado.

No clasificado.

No clasificado.

Elementos etiquetados

Símbolo de riesgo

Señal escrita

Indicación de riesgo

Declaraciones preventivas

Prevención

Respuesta

Almacenamiento

Eliminación

Ninguno.

Ninguno.

Esta mezcla no cumple con los criterios para su clasificación.

Siga las buenas prácticas de higiene industrial.

Lávese las manos después de utilizarlo.

Almacene lejos de material no compatible.

Deseche desperdicios y residuos de acuerdo a los requerimientos de las autoridades locales.

Riesgo (s) no clasificado (HNOC)

No clasificado.

Información suplementaria

No aplica

### 3. Composición / información sobre ingredientes

Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico

Nombre común y sinónimos

Número CAS

%

Glucosa

50-99-7

<1

EDTA

25102-12-9

<1

Benzoato de sodio

532-32-1

<1

Componentes no peligrosos

Nombre químico

Nombre común y sinónimos

Número CAS

%

Agua

7732-18-5

>97

#### 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. Si se ingiere una gran cantidad de producto, llame de inmediato a un centro de control de envenenamientos

**Los síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados**

El contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.

**Indicación de atención médica inmediata y necesidad de tratamiento especial**

Tratamiento de acuerdo a los síntomas.

**Información general**

Si hay malestar, busque atención médica (si es posible, muestre la etiqueta del producto).

#### 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.

**Equipo/instrucciones para el control de incendios**

Aleje los contenedores del área de incendio si puede hacerlo sin ponerse en peligro.

#### 6. Medidas en caso de derrame accidental

**Medidas de precaución a nivel personal, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Durante la limpieza del derrame, utilice equipo y ropa de protección adecuados.

**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. 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.

**Medidas de precaución ambiental**

Nunca vierta el material derramado en sus contenedores originales para volverlo a usar. Evite descargar el material en desagües, cauces de agua o en la tierra.

#### 7. Manejo y almacenamiento

**Medidas de precaución para un manejo seguro**

Siga las buenas prácticas de higiene industrial.

**Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad**

Almacene lejos de material incompatible.

#### 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 de los límites biológico**

No se han hecho anotaciones sobre los límites de exposición biológica para este(os)ingrediente (s)

**Controles de ingeniería adecuados**

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.

## Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

<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>	Utilice guantes protectores si se tendrá un contacto con la piel prolongado o repetido.
<b>Protección de manos</b>	Utilice ropa protectora adecuada. Se recomienda el uso de delantales y mangas largas. Botas.
<b>Otros</b>	En caso de una ventilación insuficiente, utilice equipo de respiración adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	Cuando sea necesario utilice ropa térmica de protección adecuada.
<b>Riesgos térmicos</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. Mantenga el producto lejos de la comida, bebida y recipientes para la alimentación de animales.
<b>Consideraciones de higiene general</b>	

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	
<b>Estado físico</b>	Líquido.
<b>Forma</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Claro. Sin color.
<b>Olor</b>	Sin olor.
<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 se cuenta con información al respecto.
<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>	= vapor de agua.
<b>Densidad relativa</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Solubilidad (es)</b>	Infinitamente soluble.
<b>Coefficiente 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>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Información adicional</b>	
<b>Propiedades explosivas</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Gravedad específica</b>	1

## 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 de uso.
<b>Condiciones a evitar</b>	Contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes fuertemente oxidantes.
<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	No se conocen productos de descomposición.

## 11. Información toxicológica.

### Información en rutas de exposición probables.

<b>Ingestión</b>	Se espera un riesgo de ingestión bajo. La ingestión de grandes cantidades puede producir problemas gastrointestinales incluyendo irritación, náuseas y diarrea.
<b>Inhalación</b>	No se esperan efectos adversos por la inhalación del producto. Una concentración elevada de vapores puede provocar irritación del tracto respiratorio.
<b>Contacto con la piel</b>	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel. Puede ser ligeramente irritante para la piel y los ojos.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.</b>	No se conocen riesgos específicos. Puede provocar una irritación transitoria.
<b>Información sobre efectos toxicológicas.</b>	
<b>Toxicidad aguda</b>	Se espera un riesgo bajo en condiciones de uso rutinario industrial o comercial por parte de personal entrenado.
<b>Corrosión/irritación de la piel</b>	Un contacto prolongado sobre la piel, puede provocar irritación temporal.
<b>Daño serio a los ojos/irritación</b>	Un contacto directo con los ojos, puede provocar irritación temporal.
<b>Sensibilidad respiratoria</b>	No sensibiliza al sistema respiratorio.
<b>Sensibilidad de la piel</b>	No se espera que este producto provoque una sensibilidad de la piel.
<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>	La IARC, ACGIH, NTP o la OSHA no consideran que este producto sea carcinógeno.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No se espera que este producto tenga efectos reproductivos o de desarrollo.
<b>Toxicidad específica en un órgano determinado- exposición única</b>	Sin clasificación
<b>Toxicidad específica en un órgano determinado- exposición repetida</b>	Sin clasificación
<b>Riesgo de aspiración</b>	No es posible la clasificación debido a una falta parcial o total de datos.
<b>Efectos crónicos</b>	Ninguno conocido
<b>Más información</b>	Este producto no provoca ningún efecto adverso conocido sobre la salud humana

## 12. Información ecológica

<b>Ecotoxicidad</b>	Este producto no está clasificado como un riesgo para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad que un gran derrame o derrames frecuentes puedan tener un efecto de riesgo o dañino sobre el medio ambiente.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto.
<b>Potencial bioacumulativo</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de partición n-octanol-agua log Kow)</b>	
Glucosa	-3.24
<b>Mobilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles
<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 la basura.
<b>Reglamentos locales para desechar el producto</b>	Deseche el material de acuerdo con los reglamentos correspondientes.
<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 de material, lo hayan discutido.
<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).

## **Empaque contaminado**

Los contenedores vacíos deben de llevarse a un sitio de desecho de material autorizado para su reciclado o eliminación. Debido a que los contenedores vacíos pueden conservar residuos del material, siga las advertencias señaladas en la etiqueta una vez que el contenedor se encuentra vacío.

## **14. Información sobre transporte**

### **DOT**

La DOT no lo regula como un material peligroso.

### **IATA**

No está regulado como un bien peligroso.

### **IMDG**

No está regulado como un bien peligroso.

**Transporte a granel de acuerdo al Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC** Esta sustancia/mezcla no está hecha para transportarse en granel.

## **15. Información reglamentaria**

### **Regulaciones federales de Estados Unidos**

**TSCA Sección 12 (b) sobre Notificaciones de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)**

No regulado

**CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas (40 CFR 302.4)**

No se encuentra en la lista

**US OSHA Sustancias Específicamente regulares (29 CFR 1910, 1001-1050)**

No se encuentra en la lista

**SARA 304 Notificación de Desbloqueo de Emergencia**

No regulado

### **Acta de la Ley de Enmiendas y Reautorización de 1986 (SARA)**

**Categorías de riesgo**

Riesgo inmediato – No

Riesgo retardado - No

Riesgo de incendio – No

Riesgo de presión – No

Riesgo de reactividad - No

**SARA 302 Sustancia Extremadamente peligrosa** No

**SARA 311/312 Riesgo Químico** No

### **Otras regulaciones federales**

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

No regulado

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

No regulado

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

**Administración de Alimentos y Drogas (FDA)** No regulada

### **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 regulado

**RTK Pennsylvania Estados Unidos –Sustancias Peligrosas**

No regulado

**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 ésta sustancia contenga sustancias químicas actualmente enlistados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

## Inventarios internacionales

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

“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

<b>Fecha de emisión</b>	07-12-2013
<b>Fecha de revisión</b>	07-12-2013
<b>Versión #</b>	02
<b>Más información</b>	Información no disponible

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

**Información de la revisión** Información toxicológica: Efectos crónicos