



a xylem brand

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Identificación del producto	Estándar de Sacarosa- todas las concentraciones.
Otros modos de identificación	
Código del producto	2778, 2780, 7190
Uso recomendado	Estándar/reactivo de análisis.
Restricciones recomendadas	Desconocidas.
Información de Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor	
Nombre de la compañía	YSI, Inc.
Dirección	1700/1725 Brannum Lane.
Teléfono	(937)767-7241.
E-mail	MSDSinfo@ysi.com
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.
Elementos etiquetados	
Símbolo de riesgo	Ninguno.
Señal escrita	Ninguno.
Indicación de riesgo	Esta mezcla no cumple con los criterios para su clasificación.
Declaraciones preventivas	
Prevenición	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.

Información suplementaria

No aplica

3. Composición / información sobre ingredientes

Nombre químico	Mezclas	Número CAS	%
Sacarosa		57-50-1	<5
Cloruro de cobre (II)		10125-13-0	<1
Ácido DL málico		617-48-1	<1
Carbonato de sodio		497-19-8	<1
Fluoruro de sodio		7681-49-4	<1
Agua		7732-18-5	>95

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 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 (CO2).
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.
Métodos específicos Utilice procedimientos estándar para el control de incendios y considere los riesgos correspondientes a los otros materiales involucrados
Riesgos generales de incendio 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. En cuanto a la protección personal, consulte la sección 8 de la SDS.
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. Cubra con un pliego de plástico para evitar que se siga expandiendo. 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.
 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 Evite descargar el material en desagües, cauces de agua o en la tierra.

7. Manejo y almacenamiento

Medidas de precaución para un manejo seguro No respire la niebla/vapores/aspersión. Evite el contacto con los ojos, con la piel y con la ropa. Siga las buenas prácticas de higiene industrial.
Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad Almacene en sus contenedores originales firmemente cerrados. Almacene lejos de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la SDS).

8. Controles de exposición / protección personal

Límites de exposición ocupacional

Tabla Z-1 Límites de los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) de la OSHA, Estados Unidos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)	PEL	2.5mg/m3	
Sacarosa (CAS 57-50-1)	PEL	5 mg/m3	Fracción respirable
		15 mg/m3	Polvo total

Tabla Z-2 (29 CFR 1910.1000) de la OSHA, Estados Unidos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)	TWA	2.5mg/m ³	Polvo

Umbral de los valores límite de la ACGIH, Estados Unidos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)	TWA	2.5mg/m ³	
Sacarosa (CAS 57-50-1)	TWA	10 mg/m ³	

Guía de campo sobre los riesgos de las sustancias químicas de la NIOSH, Estados Unidos

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Cloruro de cobre (II)(CAS 10125-13-0)	TWA	1mg/m ³	Polvo y niebla
Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)	TWA	2.5mg/m ³	
Sacarosa (CAS 57-50-1)	TWA	5 mg/m ³	Respirable
		10 mg/m ³	Total

Valores del límite biológico

Índices de exposición biológica ACGIH

Componentes	Valor	Determinante	Especimen	Tiempo de muestreo
Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)	3 mg/L	Fluoruro	Orina	*
	2 mg/L	Fluoruro	Orina	*

*Para consultar los detalles del muestreo, favor de consultar el documento original

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

Protección para ojos/cara

Se recomienda el uso de lentes de seguridad con protección lateral si hay posibilidades de estar en contacto con la sustancia.

Protección para la piel

Protección de manos

Utilice guantes protectores si se tendrá un contacto con la piel prolongado o frecuente.

Otros

Utilice ropa de protección adecuada.

Protección respiratoria

Se debe de usar un respirador aprobado en caso de que los controles de ingeniería no mantengan las concentraciones de las partículas aéreas por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando aplique) o en un nivel aceptable (en países donde los límites de exposición no se han establecido).

Riesgos térmicos

Cuando sea necesario, utilice ropa de protección térmica adecuada.

Consideraciones de higiene general

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

Apariencia

Estado físico

Líquido.

Forma

Líquido.

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

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Este producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.
Condiciones a evitar	Contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Agentes fuertemente oxidantes.
Productos de descomposición peligrosa	No se conocen productos de descomposición.

11. Información toxicológica.

Información en rutas de exposición probables.

Ingestión	Se espera un riesgo de ingestión bajo.
Inhalación	No se esperan efectos adversos por la inhalación del producto.
Contacto con la piel	No se esperan efectos adversos por el contacto con la piel.
Contacto con los ojos	El contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	El contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.
Información sobre efectos toxicológicos	
Toxicidad aguda	No clasificado.

Componentes	Especies	Resultados de las pruebas
Cloruro de cobre (II)(CAS 10125-13-0)		
Aguda		
Oral		
LD50	Conejillo de indias	32 mg/kg
	Ratón	190 mg/kg
	Rata	140 mg/kg

Ácido DL-Málico (CAS 617-48-1)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Ratón	1600 mg/kg
	Rata	>3200 mg/kg
<i>Otro</i>		
LD50	Ratón	50 mg/kg
	Rata	100 mg/kg
Carbonato de sodio (CAS 497-19-8)		
Agudo		
<i>Inhalación</i>		
LD50	Rata	2300 mg/m ³ , 2 horas
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	4090 mg/kg
Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	32 mg/kg
Sacarosa (CAS 57-50-1)		
Agudo		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	29700 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel	El contacto prolongado con la piel puede provocar una irritación temporal.
Daño serio a los ojos/irritación	El contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal.
Sensibilidad respiratoria o cutánea	
Sensibilidad respiratoria	No se cuenta con información al respecto.
Sensibilidad cutánea	No se espera que este producto provoque sensibilidad en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	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.
Carcinogenicidad	Este producto no es considerado como carcinógeno por la IARC, ACGIH, NTP ni por la OSHA.
Monogramas del IARC, Evaluación General de la Carcinogenicidad	
Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)	3 No clasificado como carcinógeno en humanos
Toxicidad reproductiva	No se espera que este producto tenga efectos reproductivos o de desarrollo.
Toxicidad específica en un órgano determinado- exposición única	No clasificado.
Toxicidad específica en un órgano determinado- exposición repetida	No clasificado.
Riesgo de aspiración	No se cuenta con información al respecto.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	Este producto tiene una sustancia que representa un riesgo de efectos peligrosos para el medio ambiente. Este producto no está clasificado como peligroso 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
---------------------	---

Componentes	Especies	Resultados de las pruebas
Carbonato de sodio (CAS 497-19-8)		
Acuático		
Crustáceos EC50	Pulga de agua (Ceriodaphnia dubia)	156.6-298.9 mg/l, 48 horas
Peces LC50	Perca (Lepomis macrochirus)	300 mg/l, 96 horas
Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)		
Acuático		
Crustáceos EC50	Pulga de agua (Ceriodaphnia dubia)	98 mg/l, 48 horas
Peces LC50	Trucha arco iris, trucha donaldson (Oncorhynchus mykiss)	108-150 mg/l, 96 horas
*Las estimaciones del producto se pueden basar en datos de componentes no mostrados		
Persistencia y degradabilidad	No se cuenta con información acerca de la degradabilidad del producto	
Potencial bioacumulativo	No se cuenta con información al respecto.	
Coefficiente de partición n-octanol-agua log Kow)		
Sacarosa (CAS 57-50-1)	-3.7	
Mobilidad en el suelo	No se cuenta con información al respecto.	
Otros efectos adversos	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

Instrucciones para desecharlo	Solicite su recolección o deseche en contenedores sellados en lugares con permiso para desechar basura.
Reglamentos locales para desechar el producto	Deseche el material de acuerdo con los reglamentos correspondientes.
Código de desechos peligrosos	El código de desecho debe de ser asignado una vez que el usuario, el productor y la compañía de desechos.
Desecho de residuos/productos sin usar	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 su transporte

DOT	No está regulado como un bien 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 MARPOL 73/78 y del Código IBC	No se cuenta con información al respecto

15. Información reglamentaria

Regulaciones federales de Estados Unidos	Uno o más de sus componentes no están enlistados en la TSCA
TSCA Sección 12 (b) sobre Notificaciones de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)	
	No regulado.

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

No se encuentra en la lista

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

Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)

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 Sustancias Extremadamente Peligrosas

No se encuentra en la lista

SARA 311/312 Químicos Peligrosos No**SARA 313 (Reporte TRI)**

<u>Nombre químico</u>	<u>Número CAS</u>	<u>% por peso</u>
Cloruro de cobre (II)	10125-13-0	<1

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**

Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)

Sacarosa (CAS 57-50-1)

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

Cloruro de cobre (II) (CAS 10125-13-0)

Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)

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

Cloruro de cobre (II) (CAS 10125-13-0)

Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)

Sacarosa (CAS 57-50-1)

RTK Rhode Island Estados Unidos

Fluoruro de sodio (CAS 7681-49-4)

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

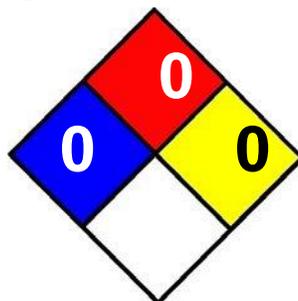
Inventarios internacionales

País (es) o región	Nombre del inventario	En inventario (si/no)
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)	Si
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 Abril-22-2014
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