



a xylem brand

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. Identificación

Identificación del producto	YSI 2363 Ferrocianuro de potasio.
Otros modos de identificación	2363
Código del producto	Estándar de análisis / reactivo.
Uso recomendado	Desconocidas.
Restricciones recomendadas	
Información de Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor	
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.
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)	Desconocido.
Información suplementaria	No aplica

### 3. Composición / información sobre ingredientes

#### Mezclas

Componentes peligrosos			
Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
FERROCIANURO DE POTASIO TRIHIDRATAO		14459-95-1	100

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Inhalación

Si se inhala el polvo de este material, lleve de inmediato a la persona afectada a un lugar con aire fresco.

### 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. Consulte al médico si se presentan síntomas.

### 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

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 general 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

Utilice aspersores de agua para enfriar los contenedores cerrados.

### Métodos específicos

Utilice procedimientos estándar de control de incendios y considere los riesgos de otros materiales involucrados.

### Riesgos generales de incendio

No se han indicado riesgos inusuales de incendio o 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. Evite la inhalación de polvo derivado del material derramado. Utilice un respirador aprobado por la NIOSH/MSHA si hubiera riesgo de exposición a polvo/humo a niveles que excedan los límites de exposición. En cuanto a la protección personal, consulte la Sección 8 de la SDS

### Métodos y materiales para detener y limpiar el derrame

Este producto se mezcla con el agua. Si se requiere limpiar un área contaminada, utilice un agente supresor de polvo el cual no reaccionará con el producto. Recolecte el polvo utilizando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Reduzca al mínimo la generación y acumulación de polvo. Una vez que se ha recuperado el producto, enjuague el área con agua. Limpie o aspire el derrame y colóquelo en un recipiente adecuado para desecharlo; consulte la Sección 13 de la SDS.

### 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

Reduzca al mínimo la generación y acumulación de polvo. Los lugares en donde se generó el polvo deben de contar con salidas de ventilación apropiadas. Evite respirar el polvo. Evite el contacto con la piel y con los ojos. En caso de que la ventilación no sea suficiente, utilice equipo de respiración adecuada. Lleve a cabo buenas prácticas ambientales.

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

Almacene en los contenedores originales perfectamente cerrados. Almacene en lugares bien ventilados. Almacene lejos de material no compatible (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 de los límites biológicos

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

<b>Controles de ingeniería adecuados</b>	La ventilación debe de ser suficiente para remover con eficacia y para evitar la formación de polvo o humos que se pudieran generar durante el manejo o durante el procesamiento térmico.
<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 que sellen bien en caso de generación de polvo.
<b>Protección para la piel</b>	
<b>Protección de manos</b>	Utilice guantes protectores si se tendrá un contacto con la piel prolongado o repetido.
<b>Otros</b>	Utilice ropa protectora adecuada.
<b>Protección respiratoria</b>	Utilice un respirador aprobado por la NIOSH/MSHA si hubiera riesgo de exposición al polvo/humo si los niveles excedieran los límites de exposición.
<b>Riesgos térmicos</b>	Cuando sea necesario utilice ropa térmica de protección 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>	Sólido.
<b>Forma</b>	Polvo.
<b>Color</b>	Blanco.
<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>	158°F (70°C).
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Punto de ignición</b>	No aplica.
<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>	No aplica.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplica.
<b>Densidad relativa</b>	1.85.
<b>Solubilidad (es)</b>	
<b>Solubilidad(agua)</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 aplica.
<b>Información adicional</b>	
<b>Densidad</b>	No se cuenta con información al respecto
<b>Propiedades explosivas</b>	No se cuenta con información al respecto.
<b>Fórmula molecular</b>	C6FeN6.3H2O.4K
<b>Propiedades oxidantes</b>	No se cuenta con información al respecto.

## 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 sucede una polimerización peligrosa.

<b>Condiciones a evitar</b>	Contacto con materiales incompatibles. Evite que se disperse el polvo en el aire (es decir eliminar las superficies con polvo usando aire comprimido).
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes fuertemente oxidantes. Ácidos fuertes
<b>Productos de descomposición peligrosa</b>	Óxidos de nitrógeno (NOx), cianuro de hidrógeno.

## 11. Información toxicológica.

### Información en rutas de exposición probables.

<b>Ingestión</b>	Se espera un riesgo de ingestión bajo.
<b>Inhalación</b>	La inhalación de los polvos puede provocar irritación de las vías respiratorias.
<b>Contacto con la piel</b>	No se esperan efectos adversos debido al contacto con la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	El polvo en los ojos puede provocar irritación.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.** El contacto directo con los ojos puede provocar una irritación temporal

### Información sobre efectos toxicológicas.

<b>Toxicidad aguda</b>	No clasificado.
<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>	El polvo en los ojos puede provocar irritación.
<b>Sensibilidad respiratoria o de la piel</b>	
<b>Sensibilidad respiratoria</b>	No se cuenta con información al respecto
<b>Sensibilidad de la piel</b>	No se espera que este producto provoque sensibilidad en 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. La IARC, ACGIH, NTP o la OSHA no consideran que este producto sea carcinógeno.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se espera que este producto tenga efectos reproductivos o de desarrollo.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	Sin clasificación
<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 relevante debido a la forma de este producto..

## 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
---------------------	--

<u>Componentes</u>	<u>Especies</u>	<u>Resultados de la prueba</u>
FERROCIANURO DE POTASIO TRIHIDRATADO (CAS 14459-95-1)		
<b>Acuático</b>		
Pez	LC50	Trucha arco iris, trucha donaldson (Oncorhynchus mykiss)
		28.7-37.9 mg/l, 96 horas

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad de este producto
<b>Potencial bioacumulativo</b>	No hay datos disponibles.
<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. Deseche el material de acuerdo con los reglamentos correspondientes.
<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. 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

No está regulado 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 MARPOL 73/78 y del Código IBC** No aplica

### 15. Información reglamentaria

**Regulaciones federales de Estados Unidos** Todos los componentes se encuentran en la Lista del Inventario de la EPA TSCA de Estados Unidos

**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

**CERCLA, Listado de Sustancias peligrosas**

No se encuentra en la lista

**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 se encuentra en la lista

**SARA 311/312 Riesgo Químico**

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 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 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 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.

**Propuesta 65 de California, Estados Unidos- Carcinógenos y Toxicidad Reproductiva (CRT): Sustancias enlistadas.**

No enlistado

**Inventarios internacionales**

**País (es) o región**

Australia

**Nombre del inventario**

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).

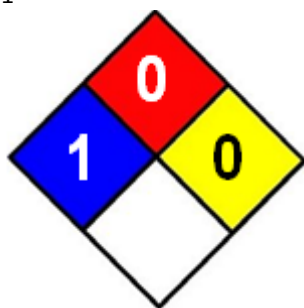
**16. Información adicional, incluyendo fecha de preparación o última revisión**

**Fecha de emisión** 03-Junio-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