



a xylem brand

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del Producto y de la Compañía

Identificación del producto	Electrolito para probador de Oxígeno para modelos de YSI 5204, 5906, 5908 y 5909
Versión #	01
Fecha de emisión	20-Marzo-2014
Fecha de revisión	-
Fecha de reemplazo	-
CAS #	Mezcla
Uso del producto	Análisis. Estándar/Reactivo
Información del fabricante	YSI, Inc 1700/1725 Brannum Lane Yellow Springs, Ohio 45387 MSDSinfo@ysi.com (937) 767-7241 CHEMTREC (US/Canada) (800) 424-9300 CHEMTREC (Internacional) 011 703-527-3887 (Se aceptan llamadas por cobrar)

2. Identificación de riesgos

Generalidades sobre emergencias La exposición al polvo puede irritar los ojos, la nariz y la garganta.

Efectos potenciales a la salud

Rutas de exposición	Inhalación. Contacto con los ojos.
Ojos	El producto en polvo irrita a los ojos.
Piel	El producto en polvo puede irritar a la piel.
Inhalación	El producto en polvo puede irritar al sistema respiratorio.
Ingestión	Se espera un riesgo de ingestión bajo.
Señales y síntomas	Los polvos pueden irritar al tracto respiratorio, a la piel y a los ojos.

3. Composición / Información sobre los ingredientes

Componentes	CAS #	Porcentaje
Sulfato de sodio	7757-82-6	71
Cloruro de potasio	7447-40-7	29

4. Medidas de primeros auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos	Enjuague con agua. Busque atención médica si se irritan los ojos y si persiste.
Contacto con la piel	Enjuague la piel con agua/baño. Busque atención médica si hay irritación y si persiste.
Inhalación	Si se inhala el polvo del producto, de inmediato aleje del lugar a la persona afectada y llévela al aire libre. Busque ayuda médica si los síntomas se desarrollan o persisten.
Ingestión	Enjuague la boca. Si se ingiere una gran cantidad de producto, llame de inmediato a un centro de control de envenenamientos.
Información general	Si usted no se siente bien, busque ayuda médica (si es posible muestre la etiqueta). Muestre esta Hoja de Seguridad al médico que lo atiende

5. Medidas para el control de incendios

Propiedades inflamables	No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión.
Medios de extinción	
Medio de extinción adecuado	Aspersión de agua. Espuma. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO2).
Medio de extinción no adecuado	No utilice chorros de agua como extinguidor ya que esto dispersará el fuego.

Protección de los bomberos

Peligros específicos que surgen de las sustancias químicas

Durante el fuego, se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Equipo de protección para bomberos

En caso de incendio se debe de usar aparatos de respiración auto contenida y ropa protectora completa.

Equipo/instrucciones para la lucha contra el fuego

Utilice rocíos de agua para enfriar los recipientes cerrados.

Métodos específicos

Utilice procedimientos estándar para el control de fuego y considere los riesgos de representan otros materiales involucrados.

Datos de explosión

Sensibilidad a la descarga estática

Dato no disponible.

Sensibilidad al impacto mecánico

Dato no disponible.

Riesgos generales de incendio

No se han observado riesgos inusuales de incendio o explosión.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones a nivel personal

Mantenga alejado al personal que no se necesite. Evite inhalación del polvo del material derramado. Si se genera polvo por arriba de los límites de exposición, utilice máscara para polvos. En cuanto a la protección personal, consulte la sección 8 de la MSDS.

Medidas de precaución ambiental

No contamine el agua.

Métodos de contención

Si fuera necesario barrer una área contaminada, utilice un agente inhibidor que no reaccione con el producto.

Métodos de limpieza

Minimice la generación y acumulación de polvo. No debe de desecharse en el medio ambiente. Recupere el polvo usando una aspiradora con filtro HEPA. Una vez que se ha colectado el producto, enjuague el área con agua. Para la eliminación de desechos, consulte la sección 13 de la MSDS.

7. Manejo y almacenamiento

Manejo

Minimice la generación y almacenamiento de polvo. Proporcione una ventilación adecuada en los lugares donde se forme polvo. 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 adecuado. Siga buenas prácticas de limpieza. Evite desechos al medio ambiente.

Almacenamiento

Almacene en el recipiente original bien cerrado y en un lugar bien ventilado; almacene lejos de materiales no compatibles (consulte la sección 10 de la MSDS)

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).

Controles de ingeniería

Debe de haber una buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora). La frecuencia en la ventilación deben de acoplarse a las condiciones. Si aplica, utilice cabinas de proceso, ventilación con extracción local o cualquier otro control de ingeniería para mantener los niveles de las partículas transportadas en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han establecido, mantenga los niveles de las partículas transportadas en el aire en niveles aceptables. La ventilación debe de ser lo suficientemente efectiva como para remover y prevenir la formación de cualquier polvo o humo que se pudiera generar durante el manejo o durante el proceso térmico.

Equipo de protección personal

Protección para ojos / cara

Si se genera polvo, utilice lentes de seguridad ajustados.

Protección para la piel

Utilice ropa protectora adecuada.

Protección respiratoria

Utilice un respirador con filtro para polvo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico

Sólido.

Forma

Polvo.

Color

Blanco.

Olor

Ninguno.

Umbral del olor

No se cuenta con información al respecto.

pH

No se cuenta con información al respecto.

Presión del vapor

No se cuenta con información al respecto.

Densidad del vapor

No se cuenta con información al respecto.

Punto de ebullición

No se cuenta con información al respecto.

Punto de fusión/de congelamiento	No se cuenta con información al respecto.
Solubilidad (agua)	No se cuenta con información al respecto.
Gravedad específica	No se cuenta con información al respecto.
Punto de ignición	No se cuenta con información al respecto.
Límites de inflamabilidad en aire, superior, % por volumen	No se cuenta con información al respecto.
Límites de inflamabilidad en aire, inferior, % por volumen	No se cuenta con información al respecto.
Temperatura de auto-ignición	No se cuenta con información al respecto

10. Información sobre estabilidad química y reactividad

Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones a evitar	El contacto con materiales incompatibles. Evite la dispersión del polvo por el aire (es decir, despejar superficies con polvo usando aire comprimido).
Materiales incompatibles	Agentes fuertemente oxidantes.
Productos de descomposición Peligrosa	No se conoce ningún producto de descomposición peligrosa.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

11. Información toxicológica

Datos de componentes toxicológicos	Especies	Resultados de las pruebas
---	-----------------	----------------------------------

Cloruro de potasio (CAS 7447-40-7)

Exposición corta

Oral

LD50

Rata

2600 mg/kg

Sulfato de sodio (CAS 7757-82-6)

Exposición corta

Oral

LD50

Ratón

5989 mg/kg

Otro

LD50

Conejo

> 4 g/kg

Efectos de la exposición corta

No clasificado

Sensibilización Efectos locales

No se espera que sea un sensibilizador de la piel.
El polvo puede irritar a la piel y a los ojos. La inhalación del polvo puede irritar al sistema respiratorio.

Efectos crónicos

De acuerdo a los criterios de la WHMIS, no se espera que sea un producto peligroso.

Carcinogenicidad

La IARC, ACGIH, NTP ni la OSHA consideran que este producto sea carcinógeno

Mutagenicidad

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.

Efectos reproductivos

No se espera que este producto tenga efectos reproductivos o de desarrollo.

Síntomas y órganos meta

La exposición puede provocar irritación temporal, coloración roja o malestar.

12. Información ecológica

Datos ecotoxicológicos

Componentes	Especies	Resultados de las pruebas
--------------------	-----------------	----------------------------------

Cloruro de potasio (CAS 7447-40-7)

Acuáticos

Crustáceos EC50

Pez mosquito (*Gambusia affinis*)

Peces LC50

Pulga de agua (*Daphnia magna*)

Componentes	Especies	Resultados de las pruebas
Sulfato de sodio (CAS 7757-82-6)		
Acuáticos		
Crustáceos	EC50	Pulga de agua (Ceriodaphnia dubia)
Peces	LC50	Lubina rayada (Morone saxatilis)
		2807-3535mg/L, 48 horas
		790 mg/l, 96 horas

Ecotoxicidad	Contiene una sustancia que con riesgo de presentar efectos peligrosos al medio ambiente.
Efectos ambientales	En caso de que haya un evento de manejo o desecho no profesional, no se puede excluir un riesgo ambiental.
Persistencia y degradabilidad	No se cuenta con información al respecto.

13. Consideraciones para su eliminación

Instrucciones para su eliminación	Solicite su recolección o desecho en contenedores sellados en lugares con permiso para desechar basura. No permita que este material drene en desagües/suministros de agua. Deseche de acuerdo con los reglamentos correspondientes
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: Instrucciones para su eliminación).
Empaque contaminado	Los contenedores vacíos deben de llevarse a un sitio de desecho de material autorizado. 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 vacíe.

14. Información sobre transporte

TDG

No está regulado como un material peligroso.

IATA

No está regulado como un material peligroso.

IMDG

No está regulado como un material peligroso.

15. Información reglamentaria

Regulaciones Canadienses	Este producto ha sido clasificado de acuerdo a los criterios de riesgo de las CPR y su MSDS contiene toda la información requerida por la CPR.
Estatus WHMIS	No controlado

Estatus de inventario

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)	Si
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)	Si
Europa	Listado Europeo de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS)	Si
Corea	Listado de Químicos Existentes (ECL)	Si
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 Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Si

Yes

"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

Clasificación HMIS®

Salud: 1
Inflameabilidad: 0
Riesgo físico: 0

Clasificación NFPA

Salud: 0
Inflameabilidad: 0
Inestabilidad: 0

Responsable

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