

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO
TUBO LUMINOSO INASTILLABLE DE PLASMA
VECTOR**

Nombre del Producto: Tubo luminosos inastillable de plasma *Vector*

No. De registro EPA: No regulado

No. De código para trampas luminosas: 20-1080 (plasma *Vector*)

Contraseña EPA: No regulada

Distribuido por: Laboratorios de Investigación Whitmire Micro-Gen Inc.
3568 Tree Court Industrial Blvd.

St. Louis MO 63122-6682

No se conoce ningún riesgo a la salud por exposición a un tubo intacto.

La siguiente lista de materiales se refiere únicamente al tubo de vidrio, no a la lámpara completa, a menos que se especifique lo contrario.

El porcentaje de peso se refiere a la lámpara completa (a menos que se especifique lo contrario).

Si la lámpara llegara a romperse, el siguiente material podría ser liberado:

INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN

A largo y corto plazo

Límites de exposición

INGREDIENTES (100%) % 8 horas TWA 15 min CAS. No.

Vidrio (soda limón) 40-60% NA

Fósforo fluorescente en polvo <0.5% 10.0 mg. M3NA

IO3 <0.1% 10.0 mg m3 1344-28-1

Mercurio (Hg) <0.1% 0.025 mg m3 7439-97-6

Compuestos de Bario en polvo <0.1% 0.5 mg m3 7440-39-3

Óxido de Itrio (como polvo Y) 0-0.5% 1.0mg m3 3.0mg m3 7440-65-5

Copolímero de Etileno y Propileno Fluorinatado puro virgen (FEP)

100% 25067-11-2 El suministro de este producto no es considerado

peligroso por el

Código Federal de Regulaciones 29CFR 1910.1200. Este producto es considerado un "artículo" que se provee para un uso predeterminado.

El rompimiento de una o un grupo pequeño de lámparas no causará una concentración significativa de vapor de mercurio o polvo de fósforo fluorescente en el aire.

ANOTACIONES MÉDICAS:

Al ser inhalada la descomposición térmica del copolímero FEP se pueden

presentar síntomas parecidos a la influenza: escalofríos, fiebre, dolor de cabeza, dificultad para respirar y tos. Esto se conoce como ‘fiebre por vapores de polímero’ y suele presentarse después de 24 ó 48 horas de la última exposición.

LINEAMIENTOS DE EXPOSICIÓN / LÍMITES:

No aplican PRODUCTOS RIESGOSOS POR DESCOMPOSICIÓN

Ninguno en lámparas intactas. La descomposición térmica del copolímero FEP puede emitir ácido hidrofúrico, fluoruro de carbono y otros perfluoroalcanos.

RIESGOS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

No se presenta la inflamación sin una fuente externa de combustible. Los polímeros de fluor pueden incrementar las propiedades tóxicas de los gases que se emiten durante un incendio.

No se conoce ningún riesgo a la salud por exposición a un tubo intacto. envenenamiento, al doctor o cuando acuda a tratamiento. Describa claramente los síntomas y siga las indicaciones.

Ingestión: No se anticipa bajo las condiciones de uso recomendadas

Inhalación: No se anticipa bajo las condiciones de uso recomendadas. Si se inhalan los productos por descomposición térmica (fiebre por vapores de polímero) puede causar síntomas parecidos a la influenza: escalofríos, fiebre y dolor de cabeza. Evite la contaminación por productos de tabaco. Mueva a la víctima al aire fresco. Si no esta respirando, suministre resucitación de boca a boca. Busque atención médica.

Contacto con la piel: No se anticipa bajo las condiciones de uso recomendadas. Si el contacto es con el calor del producto, sumerja o enjuague el área afectada con abundante agua fría. Cubra con paños de algodón limpio o gasa y busque atención médica.

Contacto con ojos: No se anticipa bajo las condiciones de uso recomendadas. De ser necesario enjuague los ojos con abundante agua. Si los síntomas persisten o se sospecha alguna lesión, busque atención médica.

Anotación médica: Al ser inhalada la descomposición térmica del copolímero FEP se pueden presentar síntomas parecidos a la influenza: escalofríos, fiebre, dolor de cabeza, dificultad para respirar y tos. Esto se

conoce como 'fiebre por vapores de polímero' y suele presentarse después de 24 ó 48 horas de la última exposición.

Condiciones médicas generalmente agravadas por exposición: Ninguna conocida.

Teléfono de emergencia de PROSAR: 800-225-3320 (para emergencias médicas)

FUEGO Y EXPLOSIONES:

Punto de inflamación (TCC): NA

Temperatura de encendido: No conocida

Límites de explosión en aire: (% por volumen)

Bajo (LEL) = NA Alto (UEL) = NA

Índice de oxígeno: > 95%

RIESGOS INUSUALES DE FUEGO Y EXPLOSIÓN

No se presenta la inflamación sin una fuente externa de combustible. Los polímeros de fluor pueden incrementar las propiedades tóxicas de los gases que se emiten durante un incendio.

EN CASO DE INCENDIO

Media de extinguidores: Dióxido de carbono, químico seco, espuma y agua.

Procedimiento especial de bomberos: Los bomberos deberán usar máscaras de respiración auto contenidas para prevenir la inhalación de polvo o vapores que pudieran desprenderse de las lámparas rotas por el calor o por las maniobras de control del incendio.

EN CASO DE DERRAMES O FUGAS:

En caso de lámparas rotas no respire los vapores o el polvo que se libere. Evite el contacto con la piel, ropa y ojos. No tire los desechos al agua corriente, subterránea o drenajes sanitarios. Recolecte todos los componentes de la lámpara y póngalos en un contenedor seco y sellado. Transporte los desechos a lugares adecuados.

Teléfono de emergencia de Chemtrec: 800-424-9300 (para transporte de derrames)

LÁMPARA: Puede ser utilizada en interiores y exteriores, sin estar expuesta a la intemperie. Debe permanecer seca. Es responsabilidad del usuario la clasificación y disposición adecuada de los desechos de cualquier producto; incluyendo este.

MANEJO NORMAL: La estructura plástica de la lámpara es físicamente inerte y no tóxica a temperaturas normales. Arriba de 230° C, algunos productos FEP pueden descomponerse y volverse gases o partículas tóxicas al ser inhaladas. Esto puede dar lugar a un síndrome característico con síntomas parecidos a la influenza: escalofríos, fiebre, dolor de cabeza, dificultad para respirar y tos. Esto se conoce como ‘fiebre por vapores de polímero’ y suele presentarse después de 24 ó 48 horas de la última exposición. Manténgase alejada de fuentes de combustión. No fume al usar polímeros de flúor.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAJE: Ningún requisito especial. Estas instrucciones sólo aplican en lámparas rotas. Como quedo asentado en la sección 3, un número pequeño de lámparas rotas no representa ningún riesgo a la salud.

EQUIPO PERSONAL DE PROTECCIÓN:

Protección respiratoria: Use respiradores aprobados por NIOSH con cartucho o dispensador de mercurio con cualquier prefiltro P.

Protección de ojos: El uso de lentes de protección, goggles o protectores de rostro se recomienda en el manejo de vidrio roto.

Ropa protectora: Se recomienda el uso de ropa apropiada que cubra la piel.

Higiene: Después de manejar lámparas rotas, se recomienda lavar meticulosamente las manos antes de comer, manejar productos de tabaco, aplicar cosméticos o ir al baño.

RECOMENDACIONES ADICIONALES

Utilice ropa con tela resistente al calor y que le cubra lo más posible cuando trabaje con productos calientes. No fume mientras maneja el material. Mantenga productos de tabaco alejados de fuentes de contaminación, manos y ropa.

La información y recomendaciones expresadas aquí, se basan en datos que se presuponen correctos. Sin embargo dicha información no constituye

A.M. ROMA Y CIA.

TODO PARA EL CONTROL DE PLAGAS

ninguna garantía, de ningún tipo expresa o implícita. **Para poner al día los datos de esta hoja de seguridad, regístrese en www.wmmg.com.**

Cualquier pregunta sobre el manejo seguro de este producto debe ser dirigida al departamento de servicios al cliente de Whitmire Micro-Gen al 800-777-8570

NA – No aplicable (efectivo desde 7/19/05)

NE - No establecido (revisado NA)

PEL- Límite de exposición permitido: NA

TLV- Punto límite de valor: NA

STEL- Límite menor de exposición: 15 min. ID de texto: 051027-0-1

TWA- Promedio pesado de tiempo: 8 hrs. Parte WMG: 19-0204-01

VENTILACIÓN:

Utilice ventilación general y local para mantener el riesgo de exposición en el menor rango posible.

No aplica para lámparas intactas.

Apariencia: Vidrio Olor: Inodoro.

Solubilidad en agua: Insoluble. Presión de vapor: NA

Viscosidad: NA Densidad de vapor: NA

Punto de ebullición: NA Gravedad específica del copolímero FEP (H₂O=1):

2.12-2.17 pH: NA Temperatura de inflamación del copolímero FEP: > 500°

Estado físico: Sólido Punto de fusión del copolímero FEP: 260°

REACTIVIDAD:

Estabilidad química: El plástico PBT y el vidrio soda-limón, son estables. La degradación térmica del copolímero FEP puede empezar desde los 230°.

Condiciones a evitar: Ninguna en lámparas intactas. Para el copolímero FEP, evite la exposición a flama abierta o temperaturas excedentes de las recomendadas.

Incompatibilidad/ Reacciones (material a evitar). Ninguna para lámparas intactas. El copolímero FEP, reacciona con materiales alcalinos fundidos y con compuestos de halógeno. El copolímero FEP es inflamable en una atmósfera de 95% de oxígeno cuando hay una fuente de combustión cerca.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

PRODUCTOS RIESGOSOS POR DESCOMPOSICIÓN:

Ninguno en lámparas intactas. La descomposición del copolímero FEP puede emitir ácido hidrofúrico, fluoruro de carbono y otros perfluoroalcános.

No aplica en lámparas intactas.

El copolímero FEP no presenta efectos dañinos al medio ambiente. El material se considera inerte y no es biodegradable ni tóxico.

Se considera siempre responsabilidad del usuario, que los desechos de las lámparas sean dispuestos de acuerdo a la legislación local, estatal o federal. En algunos estados o localidades se tienen criterios que difieren con los procedimientos para toxicidad estándar del gobierno federal (TCLP), y tienen diferentes estatutos respecto al manejo del desecho de lámparas. Para consultar las regulaciones locales o para buscar un centro de reciclaje, visite la página: http://www.almr.org/support_files/strigency2.html.

Copolímero FEP: El material limpio puede ser reciclado. Disponga del material de fluoropolímero como desperdicio sólido, de acuerdo a los reglamentos locales disponga del material de empaque como desperdicio sólido de acuerdo a los reglamentos locales. Puede ser incinerado sólo si la corriente de HF se extrae por el tubo de la caldera para gases. El producto, tal como se envía, no es considerado desecho peligroso por la RCRA. Esta información se refiere únicamente al producto no contaminado. Si se aplica un procedimiento que contamine el producto, las condiciones de desecho de residuos deben ser re-consideradas.

Para este producto cualquier método de transporte es adecuado.

CERCLA

Este producto no contiene ningún químico enlistado en CERCLA.

SARA TITULO III SECCIÓN 311/312 CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Este producto ha sido revisado de acuerdo a las “categorías peligrosas” de EPA, promulgadas bajo las secciones 311 y 312 del Acta de Reserva de Enmienda y Reautorización de 1986 (SARA título III) y NO es considerado, bajo las definiciones que aplican, en ninguna categoría de riesgo.

SARA TITULO III SECCIÓN 311/312 QUIMICOS

Este producto no contiene ninguna sustancia sujeta a los requerimientos de la sección 313 del Acta de Reserva de Enmienda y Reautorización de 1986 (SARA título III) ó de CFR 40 parte 372 de concentraciones sobre los mínimos niveles de concentración.

TSCA

Todos los componentes de este producto están o no enlistados en el inventario de sustancias químicas del Acta de Control de Sustancias Tóxicas de EU (TSCA). Para TSCA este producto es considerado un artículo.

CLASIFICACIÓN WHMIS (CANADA)

Sustancia no controlada. (Se considera un artículo manufacturado).

CLASIFICACIÓN EN INVENTARIO EXTRANJERO

No determinada.

No hay otra información disponible. La información y recomendaciones expresadas aquí, se basan en datos que se presuponen correctos. Sin embargo dicha información no constituye ninguna garantía, de ningún tipo



A.M. ROMA Y CIA.

TODO PARA EL CONTROL DE PLAGAS

expresa o implícita. **Para poner al día los datos de esta hoja de seguridad, regístrese en www.wmmg.com.** Cualquier pregunta sobre el manejo seguro de este producto debe ser dirigida al departamento de servicios al cliente de Whitmire Micro-Gen al 800-777-8570

NA – No aplicable (efectivo desde 7/19/05)

NE - No establecido (revisado NA)

PEL- Límite de exposición permitido: NA

TLV- Punto límite de valor: NA

STEL- Límite menor de exposición: 15 min. ID de texto: 051027-0-1

TWA- Promedio pesado de tiempo: 8 hrs. Parte WMG: 19-0204-01

**HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO TUBO
LUMINOSO INASTILLABLE DE PLASMA VECTOR**