

Fluido azul para medidores

Hoja de datos de seguridad

Fecha de publicación 06/04/2001 Fecha de revisión 07/08/2017

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

1.1. Identificador de producto

Nombre del producto. : Fluido azul para medidores

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso de la sustancia/mezcla : Fluido para id

1.3. Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Dwyer Instruments, Inc.
102 Highway 212
Michigan City, IN 46361
T +1-219-879-8868 - F +1-219-872-9057

1.4. Número de teléfono para emergencias

Número para emergencias : Llame a CHEMTREC de día o de noche. Llamadas nacionales en Norteamérica: +1-800-424-9300; Llamadas internacionales: +1-703-527-3887 (se aceptan llamadas por cobrar)

SECCIÓN 2: Identificación de riesgos

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación del Sistema de Armonización Global (SAG) de EE. UU.

No clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según SAG de EE. UU.

Ninguno

2.3. Otros riesgos

Sin información adicional disponible

2.4. Toxicidad aguda desconocida (SAG de EE. UU.)

Sin datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

3.1. Sustancias

No corresponde

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación del Sistema de Armonización Global (SAG) de EE. UU.
Polímero clorotrifluoroetileno	(N.º CAS) 9002-83-9	60-100	No clasificado
C.I. Azul solvente 36	(N.º CAS) 14233-37-5	0,1-1	No clasificado

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Traslade a la persona a un lugar con aire no contaminado. Si la persona afectada no respira, hágale respiración artificial.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, lávese con jabón y abundante cantidad de agua.

Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos : Enjuague de inmediato los ojos con abundante cantidad de agua por al menos 15 minutos. Solicite atención o asesoramiento médico.

Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : En caso de ingestión del material, solicite atención o asesoramiento médico de inmediato. No induzca el vómito, a menos que se lo indique el personal médico.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como diferidos

Síntomas/lesiones después de la inhalación : Sin datos disponibles para seres humanos.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel : Sin datos disponibles para seres humanos.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos : Sin datos disponibles para seres humanos.

Síntomas/lesiones después de la ingestión : Sin datos disponibles para seres humanos.

4.3. Indicación de la atención médica inmediata y los tratamientos especiales necesarios

Sin información adicional disponible

Fluido azul para medidores

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción de incendios

- Medios adecuados de extinción de incendios : Use los medios adecuados de extinción de incendios para el fuego circundante.
Medios no adecuados de extinción de incendios : Sin información disponible.

5.2. Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

- Peligro de incendio : Sin información disponible.
Peligro de explosión : Sin información disponible.
Productos peligrosos de la descomposición térmica : Los productos de la descomposición térmica son tóxicos y corrosivos. Consulte la Sección 10.

5.3. Consejos para los bomberos

- Protección durante las tareas de extinción de incendios : Los bomberos deben usar equipos de protección completos.

SECCIÓN 6: Medidas ante emanaciones accidentales

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Medidas generales : Evite el contacto con la piel y los ojos. Use ropa de protección y protección respiratoria adecuadas para la situación.

6.1.1. Para el personal que no trabaja en emergencias

Sin información adicional disponible

6.1.2. Para socorristas

Sin información adicional disponible

6.2. Precauciones medioambientales

Evite su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza

- Para la contención : Detenga el flujo del material, si puede hacerlo sin riegos.
Métodos de limpieza : Absorba el derramamiento con un material inerte. Quite con pala o barra el producto y colóquelo en un recipiente cerrado para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Sin información adicional disponible

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para la manipulación segura

- Precauciones para la manipulación segura : Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese bien después de manipular el producto. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada. En caso de ventilación insuficiente, use el equipo respiratorio adecuado. No respire el vapor o la pulverización del producto rociado.

7.2. Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Mantenga el recipiente herméticamente cerrado y en un lugar fresco y bien ventilado.

7.3. Usos para propósitos específicos

Sin información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

- Controles de ingeniería adecuados : Asegúrese de que la exposición esté por debajo de los límites de exposición ocupacionales (donde estén disponibles).
Protección para las manos : Use guantes impermeables, como por ejemplo, de neopreno, nitrilo o caucho para protección de las manos.
Protección de los ojos : Use anteojos de seguridad; gafas de seguridad para químicos (si existe la posibilidad de salpicaduras).
Protección de la piel y el cuerpo : Use ropa de protección adecuada.
Protección respiratoria : Si se superan los límites de exposición o se siente irritación, debe usar protección respiratoria NIOSH aprobada.

Fluido azul para medidores

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido
Color	: Azul
Olor	: Éter suave
Límite de olor	: Sin datos disponibles
pH	: Sin datos disponibles
Índice de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: Sin datos disponibles
Punto de fusión	: Sin datos disponibles
Punto de congelamiento	: Sin datos disponibles
Punto de ebullición	: Sin datos disponibles
Punto de encendido	: No corresponde
Temperatura de autoencendido	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	: Rápidamente, a 325 °C (617 °F), evidentemente a 300 °C (572 °F).
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Presión del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor a 20 °C	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1,91 g/cm ³ (15,86 libras por galón)
Solubilidad	: Insoluble.
Coefficiente de partición	: Sin datos disponibles
Coefficiente de reparto	: Sin datos disponibles
Viscosidad cinemática	: Sin datos disponibles
Viscosidad dinámica	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: Sin datos disponibles
Propiedades de oxidación	: Sin datos disponibles
Límites explosivos	: Sin datos disponibles

9.2. Otra información

Sin información adicional disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin información adicional disponible

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con los metales activos como el sodio y el potasio, las aminas (incluidos los aditivos), el flúor líquido y el trifluoruro de cloro líquido. Debe tener precaución cuando manipule aluminio y magnesio en condiciones de grandes fuerzas de corte, tales como las de las conexiones roscadas.

10.4. Condiciones a evitar

Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Metales activos, aminas, flúor líquido, trifluoruro de cloro líquido.

10.6. Productos peligrosos de la descomposición

La descomposición en productos volátiles tóxicos, sin sedimentos, se produce rápidamente a 325 °C (617 °F), es evidente a 300 °C (572 °F) y, en cantidades menores, a temperaturas inferiores. Por lo tanto, la temperatura de operación segura máxima recomendada es 200 °C (392 °F) y la temperatura de corto plazo máxima recomendada es 260 °C (500 °F).

Fluido azul para medidores

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Se han realizado estudios exhaustivos con aceites de halocarburos más livianos y más volátiles. En función de todos los datos disponibles de tres especies de animales, la exposición limitada al aceite de halocarburos no debería causar daños a ninguna parte de la anatomía humana. Los estudios realizados por la Fuerza Aérea de los EE. UU. han demostrado toxicidad hepática en roedores, aunque no en primates. Se cree que la toxicidad hepática observada es específica a los roedores y no es pertinente para los seres humanos. Todos los estudios de mutagenicidad fueron negativos.

Los aceites de halocarburos no son irritantes para la piel, pero se debe usar protección para la piel a fin de evitar la exposición reiterada y la posibilidad de sensibilización.

A falta de datos sobre la toxicidad crónica de este producto y dado que no es posible eliminar la posibilidad de toxicidad para los seres humanos, es necesario evitar la exposición al producto y a sus vapores.

11.2. Efectos potenciales en la salud

Inhalación	: Sin efectos conocidos
Ingestión	: Sin efectos conocidos
Contacto con la piel	: Sin efectos conocidos
Contacto con los ojos	: Sin efectos conocidos
Exposición crónica	: Sin efectos conocidos
Agravamiento de las condiciones preexistentes	: Sin efectos conocidos
Toxicidad del órgano objetivo específico: exposición por única vez (Sistema de Armonización Global)	: Sin datos disponibles
Toxicidad del órgano objetivo específico: reiterado (Sistema de Armonización Global)	: Sin datos disponibles
Mutagenicidad de las células germinales	: Sin efectos conocidos
Toxicidad reproductiva	: Sin efectos conocidos
Riesgo de aspiración	: Sin efectos conocidos

Ingrediente	Conocido	Anticipado	Categoría según el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC)
Polímero clorotrifluoroetileno (9002-83-9)	No	No	Ninguna

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Sin datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

12.4. Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5. Resultados de la evaluación de persistencia, toxicidad (PBT) y bioacumulación muy persistente, muy bioacumulativa

No disponible debido a que no se requiere/no se realizó una evaluación de seguridad química

12.6. Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

Recomendaciones sobre eliminación de desechos

: Si bien no es un desecho peligroso enumerado en la ley sobre Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA), este material puede exhibir una o más características de un desecho peligroso y requerir un análisis adecuado a fin de determinar los requisitos específicos para su eliminación. El procesamiento, el uso o la contaminación de este producto puede modificar las opciones de gestión de desechos.

La eliminación del contenedor o del contenido no usado debe realizarse de conformidad con los requisitos federales, del estado y de la localidad.

Fluido azul para medidores

Hoja de datos de seguridad

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

De acuerdo con el Departamento de Transporte de los EE. UU. (DOT), el Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercaderías peligrosas por carretera (ADR), el Reglamento Internacional relativo al Transporte de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID), el Reglamento sobre transporte de sustancias peligrosas por vías navegables interiores (ADNR), el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG), la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) y la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA)

14.1. Número de UN

No reglamentado

14.2. Denominación del artículo expedido según ONU

No reglamentado

14.3. Información adicional

No reglamentada

Transporte por tierra

No reglamentado

Transporte por mar

No reglamentado

Transporte vía aérea

No reglamentado

SECCIÓN 15: Información regulatoria

15.1. Normas federales de los EE. UU.

Polímero clorotrifluoroetileno (9002-83-9)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

C.I. Azul solvente 36 (14233-37-5)

Incluido en el inventario de la TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

15.2. Normas internacionales

CANADÁ

Polímero clorotrifluoroetileno (9002-83-9)

Incluido en el inventario DSL (Lista de sustancias domésticas) de Canadá.

C.I. Azul solvente 36 (14233-37-5)

Incluido en el inventario DSL (Lista de sustancias domésticas) de Canadá.

15.3. Normas estatales de los EE. UU.

Proposición 65 de California

No contiene sustancias que en el estado de California se consideren que causan cáncer o lesiones en el sistema reproductor.

SECCIÓN 16: Otra información

Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (HMIS):

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y fue redactada solo con la intención de describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medioambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto.