

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto utilizado en la etiqueta

: **Flottec SIBX Colector**

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

: Colector usado en la industria minera

Familia Química : Xantato

Nombre, dirección y número de teléfono del fabricante, importador, u otro responsable:

Flottec, LLC

2505 Collingsworth Street, 2nd Floor


Houston, TX 77026 U.S.A.

Número de teléfono : 1-713-425-7055

Teléfono de emergencia 24 Horas: Chemtrec 1-800-424-9300 (Dentro del País E.U.); Chemtrec 703-527-3887 (Fuera de E.U.)

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Pictogramas de Riesgos

				
H251: Se calienta espontáneamente; puede inflamarse H29x: Puede formar concentraciones de polvo inflamable en aire	H311: Tóxico en contacto con la piel	H314: Causa quemaduras severas de la piel y daños oculares	H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.	H411: Tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración

Clasificación del producto químico

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo (categoría 1)

Polvo inflamable

Toxicidad aguda, oral (Categoría 4)

Toxicidad aguda por vía cutánea (Categoría 3)

Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4)

Piel corrosión / irritación (Categoría 1)

Lesiones oculares graves / irritación ocular (Categoría 1)

Sensibilizador de la piel (Categoría 1)

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única (Categoría 3)

Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida (Categoría 2)

Elementos de la etiqueta

Palabra clave

Peligro

Declaraciones de peligro

H251: Se calienta espontáneamente; puede inflamarse

H29x: Puede formar concentraciones de polvo inflamable en aire

H311: Tóxico en contacto con la piel

H314: Causa quemaduras severas de la piel y daños oculares

H302 + H332: Nocivo si se ingiere o inhala
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H335: Puede causar irritación en vías respiratorias
H336: Puede provocar somnolencia o mareos
H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H411: Tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración

Medidas de precaución

P260: No respirar el polvo, vapores, humos y gases.
P264: Lavarse la cara, las manos y la piel expuesta completamente después de manejar.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P272: Prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P273: Evite la liberación al medio ambiente.
P280: Utilizar guantes de protección, ropa protectora y protección para los ojos.
P301+330+331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vómito.
P303+361+353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse de inmediato la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua y jabón o tomar una ducha si es necesario.
P363: Lavar la ropa contaminada antes de usarla.
P333+313: En caso de irritación de la piel o una erupción cutánea: Consultar a un médico.
P304+340: EN CASO DE INHALACIÓN: Remueva al víctima al aire fresco y mantener en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague continuamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto, si puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P310: Llamar inmediatamente a un médico.
P361 + P364: Eliminar / Quitar la ropa inmediatamente toda contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente.
P391: Recoger el derrame.
P403+P235+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado. Manténgase en un lugar fresco.
P405: Almacénelo bajo llave.
P407: Mantener espacio de aire entre recipientes estibados.
P413: Almacenar producto a granel a temperatura no superior a 32 ° C / 90 ° F.
P420: Almacenar alejado de otros materiales.
P501: Elimine desechos y envases con una agencia de desechos químicos de acuerdo a las normas locales, regionales y nacionales.

Otros peligros

Peligro agudo para el medio ambiente acuático (categoría 2).
Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático (categoría 2)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Mezcla

Nombre común	CAS #	Concentración / % Peso
Xantato Isobutílico de Sodio	25306-75-6	>85
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	0-1
Carbonato de Sodio	497-19-8	0-3
Sulfuro de Sodio	1313-82-2	0-1
Alcohol Isobutílico	78-83-1	0-10

Las concentraciones exactas de las sustancias químicas arriba son retenidas como secreto comercial.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de medidas de primeros auxilios

- Ingestión* : NO provocar el vómito, a menos que sea recomendado por el personal médico. Si la víctima está consciente lavar la boca con agua. Nunca administre nada oral si la víctima se encuentra inconsciente o convulsionando. Busque atención médica inmediatamente.
- Inhalación* : Mueva a la persona al aire fresco. Si no respira proporcione respiración artificial. Si respira con dificultad, darle oxígeno proporcionado por personal entrenado. Si el problema aumenta o persiste, buscar atención médica.
- Contacto con la piel* : Lave la piel con agua tibia y jabón. Remover la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla. Si el problema persiste, buscar atención médica.
- Contacto con los ojos* : Enjuagar INMEDIATAMENTE con abundante agua. Remover lentes de contacto. Enjuagar con agua por al menos 15 minutos. Mantenga los párpados abiertos para enjuagar adecuadamente. Si los problemas persisten o aumentan busque atención médica.
- Síntomas** : Puede causar irritación ocular grave, o daños en los ojos. Puede causar irritación de la piel y quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica de la piel. Puede causar irritación de las vías respiratorias. Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central que se caracteriza por dolor de cabeza, mareos, vértigo, náuseas, somnolencia y fatiga.
- Notas para el médico** : Tratar de acuerdo a condiciones específicas de exposición de la persona. Si no se realiza el lavado se sugiere control endotraqueal y/o esofágico. El peligro de aspiración pulmonar debe sopesarse frente a la toxicidad cuando se considere un lavado de estómago. El tratamiento de exposición debe ser dirigido al control de los síntomas y la condición clínica del paciente.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

- : Extintor, rociador de agua, dióxido de carbono (CO₂), espuma química.

Medios de extinción inadecuados

- : No use chorro de agua directo.

Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

- : La Química del Xantato alquílico de sodio en contacto con el agua emite bisulfuro de carbono, que es inflamable. La forma de polvo o gránulo seco también pueden ser inflamables debido a la presencia de humedad en el producto. Puede desprender irritantes, tóxicos y / o corrosivos durante un incendio o cuando se calienta hasta la descomposición. Puede formar concentraciones de polvo inflamable en el aire.

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos

Equipo de protección para bomberos

- : Bomberos deben usar equipos de respiración autónomos de máscara completa. El traje de bombero puede no ser eficaz contra los productos químicos.

Procedimientos especiales contra incendios

- : Utilice rociadores de agua para enfriar contenedores expuestos al fuego. Evitar escurrimiento de chorros a alcantarillas o suministro de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE FUGA ACCIDENTAL

Precauciones Personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- : No toque el material derramado. Asegúrese de utilizar equipo de protección personal utilizado en esta hoja de seguridad.

Precauciones ambientales

- : Impedir la entrada en alcantarillado y otras áreas cerradas. En caso de un derrame grande consulte al departamento del medio ambiente o a las autoridades relevantes.

Métodos y material de contención y de limpieza

- : Ventilar bien la zona. Evitar la generación de condiciones de mucho polvo. Aspirar o barrer y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Terminar la limpieza enjuagando la superficie del agua contaminada. Desechar a través de un contratista autorizado para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para un manejo seguro: Evitar el calor excesivo y la humedad. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Evitar respirar el polvo y el humo. Evitar la generación de mucho polvo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Use protección ocular, guantes y otras prendas de protección que se adapta a la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados. Utilice herramientas estáticas no espumosas. No comer, no beber y no fumar durante su utilización. Mantener el recipiente herméticamente cerrado cuando no se utiliza. Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. Mantener alejado del calor y las llamas. Después de su uso, lavarse las manos con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.

Condiciones para un almacenamiento seguro: El calor y la sobreexposición a la humedad del Xantato sólido, y el calentamiento o el envejecimiento de la solución de Xantato, provoca la descomposición a bisulfuro de carbono el cual es tóxico e inflamable. El tanque de almacenamiento deberá tener ciertas características de diseño para una máxima seguridad, y la parte superior en donde se concentra el vapor, deberá estar libre de fuentes de ignición. Almacenar y cerrar herméticamente en un recipiente debidamente etiquetado. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas. Almacenar lejos de materiales oxidantes y materiales incompatibles (ver sección 10). Mantener alejado de la humedad. Mantener alejado de la luz solar directa y el calor.

Temperatura de almacenamiento : 10 a 32°C (50 a 89.6 °F)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Inmediatamente peligroso para la vida o la salud

Sulfuro de Hidrógeno	: 100 ppm.
Bisulfuro de Carbono	: 500 ppm.
Hidróxido de Sodio	: 10 mg/m ³ .
Alcohol Isobutílico	: 1600 ppm

Límites de exposición

Hidróxido de Sodio	: Máximo	2 mg/m ³	ACGIH, BC, ON, RSST
	TWA (8h)	2 mg/m ³	OSHA
Alcohol Isobutílico	: TWA (8h)	50 ppm	ACGIH, BC, ON
		50 ppm	NIOSH
		50 ppm	RSST
		100 ppm	300 mg/m ³ OSHA
Sulfuro de Hidrógeno	: Máximo	10 ppm	BC
	STEL	5 ppm	ACGIH
		15 ppm	ON
		15 ppm	21 mg/m ³ RSST
	TWA (8h)	3 mg/m ³	OSHA
		1 ppm	ACGIH
		10 ppm	ON
Bisulfuro de Carbono	: STEL	10 ppm	14 mg/m ³ RSST
		12 ppm	BC
		12 ppm	36 mg/m ³ RSST
		30 ppm	OSHA
	TWA (8h)	20 mg/m ³	OSHA
		1 ppm	ACGIH, ON
	4 ppm	BC	
	4 ppm	12 mg/m ³ RSST	

Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Proveer suficiente ventilación mecánica (escape general y / o local) para mantener las concentraciones de vapores, nieblas, aerosoles o polvo por debajo del límite de exposición ocupacional.

Protección respiratoria : El uso de respirador no es necesaria en un área bien ventilada. Equipos de protección respiratoria (PPE) debe ser seleccionado y ajustado, el mantenimiento e inspección de conformidad con la normativa y la norma CSA Z 94.4 y aprobado por NIOSH / MSHA. En caso de ventilación insuficiente, en espacio confinado o encerrado, asignar un factor de protección (APF) de hasta 10 veces el límite de exposición, utilizar un respirador de media máscara con cartuchos apropiados equipados con filtros P100. Para un APF hasta un máximo de 100 veces de límite de exposición,

use un respirador de mascarilla completa con cartuchos adecuados y filtros P100. Para concentraciones más altas que el valor umbral límite, usar cualquier aparato de respiración autónomo que contenga una máscara facial completa y operado a presión-demanda u otra modalidad de presión positiva.

- Protección de la piel** : Equipo de protección personal para el cuerpo debe ser seleccionada basándose en los riesgos involucrados y en la tarea a ejecutar. Use un delantal o traje prenda de protección de manga larga.
- Protección de ojos/ cara** : Utilizar lentes contra salpicaduras químicas. Si existe riesgo de contacto con ojos o caras utilizar careta.
- Manos** : Use guantes de nitrilo o neopreno, también se pueden utilizar guantes de nitrilo desechables, pero desechar después de un solo uso. Los guantes solo deben ser usados con las manos limpias. Lave los guantes con agua antes de quitarlos. Después de usar los guantes, las manos deben lavarse y secarse bien. Antes de utilizarlo, el usuario debe confirmar la impermeabilidad. Deseche los guantes que muestran agujeros de o signos de desgaste.
- Otros equipos de protección** : Utilizar calzado de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Sólido en gránulos, hojuelas o en polvo	Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sustancia que experimenta calentamiento espontáneo
Color	: Amarillo-Verde	Límites de inflamabilidad (% en vol.):	: No aplicable
Olor	: Desagradable	Punto de inflamabilidad	: No aplicable
Umbral de olor	: No disponible	Temperatura de auto ignición	: > 120°C (248°F)
pH	: No disponible	Sensibilidad a carga electrostática	: No
Punto de fusión/ congelación	: No disponible	Sensibilidad a chispas/fricción	: No
Punto de ebullición	: No aplicable	Densidad de vapor (Aire = 1)	: No disponible
Solubilidad en agua	: Soluble 53 g/100 g @ 20°C (68 °F)	Densidad relativa (Agua = 1)	: 1.24 kg/L @ 25°C (77°F)
Velocidad de evaporación (BuAc = 1):	: No disponible	Coefficiente de partición (n-octanol/Agua)	: <0
Presión de vapor	: No disponible	Temperatura de descomposición	: > 131 °C (267.8°F)
Volátiles (% en peso)	: No disponible	Viscosidad	: No disponible
		Masa molecular	: No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad** : Este producto no se debe mezclar con ácidos ya que la evolución de gas de sulfuro de hidrógeno tóxico y la inflamabilidad del gas de sulfuro de hidrógeno podría resultar. Químico de Xantato de alquilo de sodio en contacto con el agua emite bisulfuro de carbono, que es inflamable. La forma de polvo o gránulo seco también puede ser inflamable debido a la presencia de humedad en el producto.
- Estabilidad química** : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Posibilidad de reacciones peligrosas (incluyendo polimerizaciones)** : La polimerización peligrosa no ocurrirá en condiciones de almacenamiento recomendadas.
- Condiciones para evitar** : Evite el contacto con materiales incompatibles. Evitar la generación de condiciones de mucho polvo. Evitar la exposición de Xantato sólido al calor o la humedad y el calor o el envejecimiento de soluciones de Xantato. Evitar el calor excesivo y la humedad.
- Materiales incompatibles** : Agentes oxidantes fuertes (tales como ácido nítrico, ácido perclórico, peróxidos, cloratos y percloratos), ácidos fuertes, bases fuertes, líquidos inflamables.
- Productos de descomposición peligrosos** : Sulfuro de hidrógeno (H₂S), bisulfuro de carbono (CS₂).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos

Nombre químico	LC ₅₀ (Inhalación, Rata)	LD ₅₀ / mg/kg	
		(Oral, Rata)	(Dérmico, Conejo)
Xantato Isobutílico de Sodio	3.85 mg/l/4h	1290	440
Alcohol Isobutílico	19.2 mg/l/4h	2460	3400
Carbonato de Sodio	1.15 mg/l/4h	2800	>2000
Hidróxido de sodio		>140	1350
Sulfuro de Sodio		208	<340

Bisulfuro de Carbono	10.35 mg/l/4h	>2000	
Sulfuro de Hidrógeno	444 mg/l/4h		

Posibles vías de exposición

Piel	: Si
Ojos	: Si
Inhalación	: Si
Ingestión	: Si

Efectos potenciales para la salud:

Signos y síntomas de efectos retardados, inmediatos y crónicos

Piel	: Puede causar enrojecimiento e irritación de la piel. Los compuestos químicos de este grupo, de sodio de alquilo Xantato, son muy irritantes para la piel en conejos (OCDE 404). Los datos indican que el alcohol butílico es irritante para la piel (prueba de Draize).
Ojos	: Puede causar irritación ocular grave o daños en los ojos. Los compuestos químicos de este grupo, sodio Alquilo Xantato, son muy irritantes para los ojos (conejos, OCDE 405). El alcohol butílico inculcado en los ojos de conejos dio lugar a irritación de la córnea y lesiones oculares graves (OCDE 405).
Inhalación	: Puede causar irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio. Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central que se caracteriza por dolor de cabeza, mareos, vértigo, náuseas, somnolencia y fatiga.
Ingestión	: Nocivo en caso de ingestión. La ingestión provoca trastornos del tracto digestivo que resulta en náuseas, vómitos, calambres y diarrea.
Sensibilidad a materiales	: Los compuestos químicos de este grupo, de sodio de alquilo Xantato, se informaron como sensibilizadores potenciales (OCDE TG 409). No hay sensibilizadores respiratorios.
Clasificación IRAC/NTP	: No hay ingredientes presentes
Carcinogenicidad	: Ingredientes presentes a niveles mayores o iguales a 0.1% de este producto no son clasificados como carcinógenos por IARC, ACGIH, NIOSH, NTP o OSHA.
Mutagenicidad	: Los ingredientes de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1% no son conocidos por causar efectos mutagénicos.
Efectos reproductivos	: Los ingredientes de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1% no son conocidos por causar efectos en la reproducción.
Efectos sobre órganos específicos – Exposición única	: Sistema nervioso central, sistema respiratorio.
Efectos sobre órganos específicos – Exposiciones repetidas	: Sistema nervioso central.
Otra información	: La estimación de la toxicidad oral aguda (ATE) de la mezcla se calculó que era mayor que 300 mg / kg, pero inferior a 2000 mg / kg. Este valor se clasifica de acuerdo a GHS: Toxicidad aguda, oral (Categoría 4). Las estimaciones de la toxicidad de la piel aguda (ETA) de la mezcla se calculó a ser mayor que 200 mg / kg, pero inferior a 1000 mg / Kg. Este valor se clasifica de acuerdo a GHS: Toxicidad aguda por vía cutánea (categoría 3). Las estimaciones de la toxicidad aguda por inhalación de la mezcla se calcularon que deben ser mayores a 1 mg/L/4h pero menores a 5 mg/L/4h. Estos valores están clasificados de acuerdo a GHS: Toxicidad aguda, inhalación (Categoría 4).

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco toxicidad	:	
		Pez - Puntius gonionotus – Agua dulce LC ₅₀ 0.0027 mg/L; 96 h (Sulfuro de Sodio) OCDE 203
		Invertebrado acuático – Langostino indio - Penaeus indicus EC ₅₀ 0.063 mg/L; 96 h (Sulfuro de Sodio)
		Pez - Macropodus opercularis – Agua dulce LC ₅₀ 50 mg/L; 96 h (Xantato Isobutílico de Sodio) OCDE 203
		Alga verde, Monoraphidium griffithii EC ₅₀ 0.325 mg/L; 72 h (Xantato Isobutílico de Sodio)
Persistencia	:	: Contiene un ingrediente que puede ser persistente en el medio ambiente acuático.
Degradabilidad	:	: El xantato etílico de sodio se descompone fácilmente a Alcohol Isopropílico y Bisulfuro de carbono, especialmente en presencia de agua/ humedad. Este compuesto es fácilmente biodegradable,

>60% degradado en 8 días (Pauta de la OCDE 301A). El alcohol n-butílico es fácilmente biodegradable. Su degradación por DBO demanda bioquímica de oxígeno (consumo de O₂) se informó del 92% después de 20 días.

Potencial de Bioacumulación : El xantato alquílico de sodio tiene factores de partición Log Kow de <0, lo que indica que no debe acumularse en la cadena alimentaria. El alcohol butílico es soluble en agua y tiene un factor de bioconcentración bajo (BCF) de 3 y un Log Kow de 0.88, por lo que no se espera que se acumule en las cadenas alimenticias.

Movilidad en el suelo : El valor Koc estimado de 6 a 24 sugiere que se espera que el Xantato alquílico de Sodio tenga muy alta movilidad en el suelo. El alcohol n-butílico es soluble en agua. El valor Koc estimado de 3.2 indica que se espera que tenga muy alta movilidad en el suelo.

Otros efectos adversos en el medio ambiente
 : Esta sustancia química no reduce la capa de ozono.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Manejo de desechos : ¡Importante! Prevenir la generación de residuos. Utilizar en su totalidad. No tire los residuos a alcantarillas, arroyos o abastecimientos de agua potable. Los residuos y recipientes vacíos deben considerarse como residuos peligrosos. Regresar los recipientes vacíos etiquetados apropiadamente al proveedor o a cualquier lugar donde haya un programa de recolección. Disponer de un medio autorizado para su eliminación. Cumplir con todas las regularizaciones federales, estatales y municipales. Si es necesario consulte el departamento del medio ambiente o a las autoridades relevantes.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información regulatoria	Número UN	Nombre de embarque UN	Nivel de riesgo para el transporte	Grupo de embalaje	Etiqueta
DOT	UN 3342	XANTATOS (XANTATO ISOBUTÍLICO DE SODIO)	4.2	II	Combustión espontánea
Información Adicional		Este material no es considerado un contaminante marino. Se requieren permisos para el transporte con pancartas apropiadas representada en el vehículo.			
TDG	UN 3342	XANTATOS (XANTATO ISOBUTÍLICO DE SODIO)	4.2	II	Combustión espontánea
Información Adicional		Guía de Respuesta en Emergencias 2012 - 135			
IMO/IMDG	UN 3342	XANTATOS (XANTATO ISOBUTÍLICO DE SODIO)	4.2	II	Combustión espontánea
Información Adicional		Planes de emergencia (EmS-No) F-A, S-J			
IATA	UN 3342	XANTATOS (XANTATO ISOBUTÍLICO DE SODIO)	4.2	II	Combustión espontánea
Información Adicional		Este material está prohibido en aviones de carga y de pasajeros. Transpórtese solamente en aviones de carga.			

15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

Información Federal de Estados Unidos:

- Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)
Este material está listado en el inventario de TSCA, de otra forma cumple con los requisitos de la TSCA.
- EPCRA Sección 313 Sustancias químicas tóxicas:
Hidróxido de sodio (CAS No 1310-73-2).
Alcohol Isobutílico (CAS No 78-83-1).
- CERCLA (Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad):
Hidróxido de sodio (CAS No 1310-73-2).
- Ley de Agua Limpia (CWA) Contaminantes prioritarios:
No hay materiales mencionados.
- Ley de Agua Limpia (CWA) 311: Sustancias Peligrosas
Hidróxido de sodio (CAS No 1310-73-2).
- Ley de Aire Limpio (CAA) 111:

Alcohol Isobutílico (CAS No 78-83-1).
- Proposición 65 de California:
No hay materiales mencionados

Información Canadiense:

- Canadá DSL y NDSL:
Este producto está en la Lista de sustancias domésticas (DSL) bajo dietilditiocarbamato de sodio (CAS no 148-18-5).
- Inventario Canadiense Nacional de emisiones de sustancias contaminantes (NPRI):
Alcohol Isobutílico (CAS no. 78-83-1).

WHMIS 1988:

- Clase B4: Sólido Inflamable
- Clase D1B: Material tóxico que causa efectos tóxicos inmediatos y graves
- Clase D2B: Material tóxico que causa otros efectos tóxicos
- Clase E: Material Corrosivo

16. OTRA INFORMACIÓN

Otras consideraciones para el manejo : Proporcione información adecuada, instrucciones y entrenamiento a los operadores.

Preparado por: Flottec, LLC

Revisado por:

RAZÓN DE REVISIÓN:

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

La información antes mencionada se considera que es exacta y representa la mejor información actualmente disponible. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresada o implícita, con respecto a tal información, y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben hacer su propia investigación para determinar la información adecuada para sus usos particulares.

FIN DEL DOCUMENTO