



MATHIESEN

HDSM\_1759

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha última revisión: 05 de Octubre del 2020

Fecha actualización:

05 de Octubre del 2021

MATHIESEN S.A.C.

AV. LO ECHEVERS 500  
QUILICURA - SANTIAGO  
FONO: : 27390725, 26405600

TELÉFONO DE EMERGENCIA: 56 2 26353800 CITUC

## 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO: **ISOBUTIL XANTATO DE SODIO**  
SINÓNIMOS: Colector de sulfuros de cobre

NFPA

Salud: 1; Inflamabilidad: 2; Reactividad: 1; Riesgo específico: no se indica

Número Naciones Unidas (UN): 3342



## 2. COMPONENTES QUE APORTA AL RIESGO

COMPONENTES	NO. CAS	%
Xantato Isobutílico de Sodio	25306-75-6	85 - 90

## 3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación NCh 2190: Clase 4 (Sólido combustión espontánea)  
Equipos de Protección Personal

Gafas y Máscaras:	Si
Guantes:	Si
Traje Completo:	SI
SCBA:	No



### POTENCIALES RIESGO A LA SALUD

Inhalación:	Puede producir irritación leve.
Ingestión:	Puede producir náuseas y otras molestias.
Contacto con la Piel:	Puede producir irritación leve en piel seca. En caso de piel rasguñada o húmeda puede producir quemaduras.
Contacto con los Ojos:	Causa irritación de los ojos.

### POTENCIALES EMERGENCIAS:

El producto no presenta peligros especiales. Sin embargo durante algunas operaciones, tales como la limpieza de lodos de los estanques de almacenamiento de soluciones, pueden generarse por mala operación, mezclas explosivas de disulfuro de carbono.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### INHALACIÓN

Movilice al afectado al aire fresco. Si no respira, revisar que el afectado no este en uso de prótesis dentales, de ser así deben ser removidas ya que pueden bloquear las vías aéreas. Proporcione respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proporcione oxígeno. Solicite atención médica urgente.

### INGESTION

Si es ingerido, NO INDUCIR VOMITOS. Si ocurre, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para prevenir su aspiración por el pulmón. Suministrar poca agua para enjuagar la boca. Nunca de a beber a una persona inconsciente. Solicite atención médica urgente.

### CONTACTO CON LA PIEL

Inmediatamente enjuague la zona afectada con agua y jabón neutro por al menos 15 minutos, mientras remueve la ropa y zapatos contaminados, lave y limpie ropas y zapatos antes de volver a usar. Solicite atención médica.

### CONTACTO CON LOS OJOS

Inmediatamente enjuague los ojos con abundante agua por al menos 15 minutos, levante párpados superior e inferior moviéndolos ocasionalmente. Solicite atención médica. La remoción de los lentes de contacto luego del daño ocular, solo debe hacerse por medio de personal autorizado.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCENDIO

### PUNTO DE INFLAMACIÓN:

Forma mezcla vapor-aire inflamables

Producto no inflamable

### DATOS

#### MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIO

Polvo químico seco (PQS):	Si
Espuma (AFFF):	Si
Dióxido de Carbono (CO2):	Si
Neblina de Agua (Wáter Spray):	No

### INTERVENCIÓN

Procedimientos:

Contactar con la Brigada de Bomberos e indicar la localización y naturaleza del incidente. El incendio puede ser violento y potencialmente explosivo. Usar ropa con protección de cuerpo completo y un aparato de respiración artificial. Evitar por todos los medios posibles, que el derrame se desvíe al sistema de drenaje de agua. Considerar una evacuación o protección en un lugar adecuado y seguro. NO usar agua para extinguir el fuego. El equipo usado debe ser minuciosamente descontaminado al finalizar las tareas de extinción de incendios.

Incompatibilidad con el fuego:

Evitar la reacción con agentes oxidantes, material combustible, ácidos o agua.

Equipos de Protección Personal:

Aparato de Respiración.  
Traje resistente a gases químicos.

## 6. MEDIDAS POR DESCARGAS/DERRAMES ACCIDENTALES

### INTERVENCIÓN

Medidas de emergencia a tomar, si hay derrame de la sustancia:	Recoja el material y guárdelo en un tambor que pueda ser bien tapado posteriormente. Los últimos restos pueden ser disueltos en agua y dispuestos en esta forma.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia:	Ropa plástica (ambos para lluvia), botas y guantes de puño largo de neopreno y trompa respiratoria contra gases orgánicos.
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente:	Recoger la mayor cantidad posible del material derramado y guardarlo al abrigo de la humedad. El resto recogerlo diluido en agua.
Métodos de limpieza:	La limpieza puede hacerse mediante chorros de abundante agua.
Método de eliminación de desechos:	Enviar desechos a planta de tratamiento de productos químicos debidamente autorizada.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas:	No es necesario ni un almacenamiento especial ni precauciones especiales para manipular los tambores. Para las soluciones acuosas son aceptables las válvulas de fierro estándar.
Precauciones al Tomar:	Debe evitarse el uso de cañerías y válvulas de cobre, latón y zinc. Tampoco se recomienda el uso de agitadores de aire para disolver el producto debido a la oxidación y al olor excesivo.
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:	Ninguna en especial, salvo la de resguardar el producto al contacto con la humedad, aunque ésta provenga del ambiente.
Condiciones de almacenamiento:	Los tambores deben almacenarse en un lugar fresco y seco. Si el almacenaje es al aire libre, los tambores deben almacenarse de lado para evitar la acumulación de agua arriba. Los estanques de alimentación para la solución de xantatos deben ser cubiertos y bien ventilados. Se recomienda que estos estanques se limpien de lodos a lo menos una vez al año.
Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor:	No existen restricciones para los envases en que puede embalarse el xantato.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Sistemas de Ventilación Recomendados:	Se recomienda un sistema de ventilación local y/o general para que la exposición de los empleados se encuentre por debajo de los Límites de Exposición de las vías aéreas. Generalmente, se prefieren los sistemas de extracción locales porque se puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en todo el lugar de trabajo. Por favor, consulte el documento de la ACGIH, "Ventilación Industrial, un manual de prácticas recomendadas", idealmente la edición más reciente, para mayores detalles.
Respiradores Personales (Aprobados NIOSH/MSHA):	Use trompa respiratoria con filtro para gases orgánicos, sólo si las condiciones locales de trabajo lo hacen necesario.
Protección de cara y ojos:	Use guantes para químicos. Para protegerse de salpicaduras, use una máscara para la cara y lentes de seguridad para químicos.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido en forma de pellets.
Apariencia y Color:	Amarillento verde pálido.
Olor:	Irritante.
Solubilidad en agua y otros solventes:	Muy soluble en agua.
Gravedad Específica:	0,75 - 0,80
Pureza (%):	85-90
pH:	máx. 0,2 % álcali libre.
Punto de Inflamación:	No inflamable.
Punto de Fusión:	150 °C - 200°C.
Concentración:	mín. 85 %.
Impurezas presentes:	En cantidades mínimas de hidróxido de sodio, carbonato de sodio, cloruro de sodio.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable evite el contacto con humedad. Puede producirse descomposición. Evite almacenar por tiempo demasiado prolongado (se recomienda máximo un año). Evite la exposición al calor.
Incompatibilidad:	Evite el contacto con ácidos. Ya con pH bajo 6 el producto tiende a descomponer. Evite el contacto con cobre, zinc, aluminio y materiales oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición:	Alcohol y disulfuro de carbono.
Productos peligrosos de la combustión:	Dióxido de sulfuro (SO <sub>2</sub> ).
Polimerización peligrosa:	No sufre polimerización espontánea.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad a corto plazo:	Oral de moderada a baja, LD Lo 1000 mg/kg de peso.
Toxicidad a largo plazo:	No hay datos disponibles.
Efectos locales o sistémicos:	Irritación leve de los tejidos.
Sensibilización alérgica:	No se produce.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad:	Inestable se descompone con la humedad.
Persistencia/Degradación biológica:	Degradable en el corto tiempo por reacción con la humedad del ambiente.
Bio-acumulación:	No se producirá por reacción con la humedad del cuerpo.
Efectos sobre el medio ambiente:	No hay información.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Recomendaciones:	Reciclar donde sea posible. Consulte a la Autoridad de Gestión de Residuos de Tierras del Estado para su eliminación. Enterrar o incinerar residuos en un sitio apropiado. NO descargar en alcantarillados o caudales de agua. Reciclar contenedores si es posible, o disponer en un vertedero autorizado.
------------------	--

## 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Producto:	Xantato Isobutílico de Sodio
Transporte Terrestre:	
Clasificación NCh2190:	Clase 4
Número UN:	3342
Grupo de Empaque:	II

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Tipo de Producto:	Sólido de combustión espontánea.
Reglamento Nacional de Clasificación:	NCh 2190, NCh 382; D.S. 298; D.S. 148
Marca en Etiqueta:	Clase 4

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### RENUNCIA

La información presentada anteriormente se cree que es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no se ofrece garantías de comerciabilidad ni ninguna otra garantía expresa o implícita, con respecto a dicha información. Por ello, no asumimos ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deberán realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares. De ninguna manera la empresa será responsable de ningún reclamo, pérdida o daño de cualquier tercero, ni de pérdidas de utilidades o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, independientemente de dónde se deriven, incluso si la empresa ha sido advertido de la posibilidad de tales daños.