



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	:	XANTATO ISOBUTILICO DE SODIO
Uso	:	Producto para ser aplicado en el proceso de flotación de minerales.
Proveedor	:	REACTIVOS NACIONALES S. A. Av. Néstor Gambetta 6448 Callao, PERU Teléfono : 277-8000 anexo 204 aelera@renasa.com.pe
TELEFONO DE EMERGENCIA	:	277-8000 anexo 204 ó 402 116 Compañía de Bomberos del Perú 105 Policía del Perú

SECCION 2: COMPOSICION / INGREDIENTES

Nombre Químico	:	Xantato Isobutílico de Sodio
Sinónimos	:	Isobutil Ditiocarbonato de Sodio
Número CAS	:	25306-75-6
Número NU	:	UN 3342

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación ONU	:	Clase 4.2 Sustancias que pueden experimentar combustión espontanea
Efectos de sobre exposición	:	No disponible
Contacto con la piel	:	Puede causar irritación leve.
Contacto con los ojos	:	Puede causar irritación en la córnea.
Ingestión	:	Ligeramente tóxico.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel	:	Lavar la zona afectada con abundante agua durante 5 minutos.
Contacto con los ojos	:	Lavar con abundante agua durante 15 minutos y llamar ayuda médica.
Ingestión	:	Tomar abundante agua y prestar ayuda médica inmediata.
Notas para el médico tratante	:	En caso de ingestión los xantatos reaccionan con los jugos gástricos para dar NaCl y ácido xántico que se descompone rápidamente generando Bisulfuro de carbono y alcohol.

SECCION 5: PRECAUCION EN CASO DE INCENDIO

Agentes de extinción recomendados	:	Usar, polvo químico y/o dióxido de carbono para extinguir fuegos. Los vapores de la combustión producen gases de dióxido de carbono y Óxidos de Azufre. En ambiente húmedo se desprenden vapores inflamables de Bisulfuro de Carbono (UN 1131), con un punto de inflamación de -30 °C y una temperatura muy baja de ignición de 100°C.
-----------------------------------	---	---

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Sólidos	:	Reembolsar
---------	---	------------

Soluciones acuosas : Absorber derrames pequeños con arena o tierra. En derrames grandes cubrir de igual modo y transferir a un estanque de emergencia. Confinar aguas para evitar que no alcancen suministros de agua domiciliario.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Condiciones de manipuleo : Aplique controles de ingeniería relacionados con una apropiada ventilación y control de la temperatura, use el equipo de protección personal recomendado en la Sección 8. Prohibido fumar, comer o beber mientras se manipula el producto, quitarse la ropa protectora y el equipo asociado contaminados antes de acceder a los comedores.

Condiciones de almacenaje : Mantenga fuera de la luz solar directa y lejos del calor, agua y materiales incompatibles (ácidos fuertes). Este producto debe de ser almacenado en un área fresca, seca y ventilada.

SECCION 8: INFORMACION SOBRE PROTECCION

Recomendaciones generales: Usar elementos de protección en general.

Protección respiratoria : Usar respirador con filtros para polvos.

Protección de la vista : Usar anteojos plásticos de seguridad.

Protección de manos : Utilizar guantes de goma o plástico.

Protección para bomberos en caso de incendio : Equipo de respiración autónoma y traje de protección personal completo

SECCION 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Xantato activo (%) : 85,0 % mínimo

Aspecto : Solido

Color referencial : Variable entre blanco –gris hasta amarillo verdoso

Densidad Aparente : Aprox. 0,70 g/cm³ (producto peletizado)

Solubilidad : Soluble en agua (mayor a 11,2 g/100g a 0C°)

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable

Incompatibilidad : Evitar usarlo en pulpas ácidas durante la flotación. Evitar almacenar y mezclar con ácidos.

Productos peligrosos de la descomposición : Bisulfuro de Carbono, Isobutanol y Soda Cáustica

Productos de la combustión : Gases sulfhidricos.

Polimerización peligrosa : No aplicable

Estabilidad : Estable

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Peligros para la salud de las personas : Los xantatos son considerados de baja toxicidad oral aguda. La toxicidad oral LD₅₀ (ratas) 2000 mg/kg.



SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Peligros para el medio ambiente : No disponible

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Eliminación de envases y embalajes Contaminados : Planta de tratamiento de residuos industriales.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Rótulo de Transporte	:		
IMO CLASE			
4.2 Riesgo Primario			
Necesita marcas especiales	:	No	
Marcas aplicables al vehículo y/o envase en transporte marítimo / terrestre	:	UN 3342 /Clase 4.2	
Grupo de Embalaje	:	III	

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

D.S. N° 021-2008- MTC - Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos
 Ley 27181 : Ley General de Transporte y Tránsito Terrestre.
 Ley 28256 : Ley que regula el Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligroso.
 D.S. N° 033-2001 - Reglamento Nacional de Tránsito y sus modificaciones.
 D.L N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos
 D. S. 014-2017-MINAM, Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278.
 Ley 28611 – Ley General del Ambiente.
 D.S. N° 013-98 MTC – Reglamento de Pesos y Medidas y sus modificaciones
 D.S. N° 058-2003 – Reglamento Nacional de Vehículos.
 R.D. N° 2613-2013 – MTC/15 – Aprueban Formato Hoja Resumen de Seguridad para Transporte de Materiales y Residuos Peligrosos – Programa capacitación


Reglamentación para Transporte Marítimo

Código IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 Elaborado por Organización Marítima Internacional - Edición 02 volúmenes

Reglamentación Transporte Terrestre

Libro Naranja – Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas
 Reglamentación Modelo - Elaborado por Naciones Unidas - Edición 02 volúmenes

SECCION 16: OTRA INFORMACION

Uso del producto	:	Flotación de minerales.	
Riesgo Principal	:	Combustión espontánea, ligeramente tóxico.	
Marca en etiqueta	:	Barra de colores y rombo NFPA	
Clasificación de riesgos del producto químico	:	SALUD 1 INFLAMABILIDAD 1 REACTIVIDAD 1	
Información de riesgo y seguridad	:	Inflamable Ocasiona irritación a los ojos Mantener alejado del calor, chispas y llama. Mantener cerrado el envase. Lávese con abundante agua luego de manipularlo	
Revisión	:	Hoja de seguridad revisada: 04 - 01 – 2019	

