

Hoja de datos de seguridad

XANTATO ISOPROPILICO DE SODIO**SECCIÓN 1: Identificación del producto y del proveedor**

Nombre del producto	:	Xantato Isopropílico de Sodio
Uso	:	Reactivo químico para ser aplicado en el proceso de flotación de minerales
Fabricante	:	Reactivos Nacionales S.A. (RENASA) Av. Néstor Gambetta N° 6448, Callao – Perú
Teléfonos de emergencia	:	511 277 8000 Extensión 301 232 Móvil: 959 176 401 998 880 572
Correo	:	aelera@renasa.com.pe ; npalomares@renasa.com.pe 116 – Compañía de Bomberos del Perú 105 – Policía Nacional del Perú

SECCIÓN 2: Composición / Ingredientes

Nombre común	:	Xantato Isopropílico de sodio
Nombre químico	:	Sodio O - isopropil ditiocarbonato
Número CAS	:	140-93-2
Número de Naciones Unidas	:	UN 3342

SECCION 3: Identificación de los riesgos

Clasificación ONU	:	Clase 4.2 – Sustancias que pueden experimentar combustión espontánea
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 10 min
Contacto con los ojos	:	Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 min y solicitar ayuda médica.
Ingestión:	:	Enjuagar la boca con abundante agua, no beber líquidos ni inducir el vómito. Busque atención médica inmediatamente.
Notas para el médico tratante:	:	En caso de ingestión, los xantatos reaccionan con los jugos gástricos, formándose NaCl y ácido xántico, que se descomponen rápidamente y generan bisulfuro de carbono y alcohol

Hoja de datos de seguridad

XANTATO ISOPROPILICO DE SODIO

SECCION 5: Agentes de extinción | Precaución en caso de incendio

Emplee polvo químico y/o dióxido de carbono, o abundante cantidades de agua, para detener la reacción

Los vapores de la combustión producen gases de dióxido de carbono y óxidos de azufre.

En ambientes húmedos, 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.

En incendios grandes seguir las indicaciones de los profesionales del comando de incidencias y bomberos.

SECCION 6: Medidas para controlar derrames o fugas

- Derrames de sólidos: : Reembolsar el producto
- Derrames de solución acuosa: : Para derrames pequeños, absorber la solución con arena o tierra. Para derrames grandes, cubrir con arena o tierra de igual modo y transferir los desechos a un estanque de emergencia. Confinar las aguas para evitar que no alcancen suministros de agua domiciliario o cuerpos de agua.

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

Condiciones de manejo seguro:

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, llamas, agua, humedad y materiales incompatibles (ácidos y oxidantes fuertes).

Este producto debe de ser almacenado en un área fresca, seca y ventilada.

Mantener cerrados los envases cuando no se utilice el producto.

SECCIÓN 8: Información sobre protección personal (EPP's)

- Protección respiratoria : Usar respirador con filtros para polvos y/o vapores orgánicos
- Protección de la vista : Usar anteojos de seguridad
- Protección de la piel: : Use prenda de protección de manga larga
- Protección de manos : Utilizar guantes de nitrilo o equivalente.
- Otros equipos de protección : Utilizar calzado de seguridad. Usar botas de goma para limpiar derrames.

Hoja de datos de seguridad

XANTATO ISOPROPILICO DE SODIO

Protección para bomberos : En caso de incendios, usar equipo de respiración autónoma y traje de protección personal completo

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Xantato activo (% p/p) : 90% mínimo (método IT-PCI-CC-01)
Aspecto : Sólido granular (pelets)
Color referencial : Variable entre blanco-gris hasta amarillo verdoso no relacionado con sus propiedades colectoras
Densidad aparente : Aprox. 0,66 g/cm³ (producto peletizado)
Solubilidad en agua a 20°C : 31 g/100g agua
Álcali libre (% p/p) : 0.20 máximo (método IT-PCI-CC-05)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable en condiciones de almacenamiento indicados (sección 7).
Incompatibilidad : Evitar usarlo en pulpas ácidas durante la flotación. Evitar almacenar y mezclar con ácidos y agentes oxidantes.
Descomposición del producto : Se descompone en bisulfuro de carbono, alcohol isopropilico y soda cáustica (peligrosos).
Productos de la combustión : Gases sulfhídricos.
Polimerización peligrosa : No polimeriza.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Los xantatos son considerados de baja toxicidad oral aguda. La toxicidad oral LD₅₀(ratas) 2000 mg/kg.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Peligros para el medio ambiente: : No disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre disposición final

Los envases y embalajes contaminados, deben ser trasladados a una planta de tratamiento de residuos industriales peligrosos según la normativa vigente

Hoja de datos de seguridad

XANTATO ISOPROPILICO DE SODIO

SECCIÓN 14: Información sobre transporte

Información reglamentaria	Número UN	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Clase de peligro para el transporte	Grupo de embalaje	Etiqueta
DOT	UN 3342	XANTATOS (xantato isopropílico de sodio)	4.2	II	Combustión espontánea
Información adicional		Este material no está catalogado como contaminante marino Se requiere permiso para el transporte, con los placards adecuados exhibidos en el vehículo.			
IMO/IMDG	UN 3342	XANTATOS (xantato isopropílico de sodio)	4.2	II	Combustión espontánea
Información adicional		Fichas de emergencia (FEm) F-A, S-J			
IATA	UN 3342	XANTATOS (xantato isopropílico de sodio)	4.2	II	Combustión espontánea
Información adicional		Este material está PROHIBIDO en aviones de pasajeros y de carga común. Transportar solo en aviones de carga peligrosa autorizados.			
TDG	UN 3342	XANTATOS (xantato isopropílico de sodio)	4.2	II	Combustión espontánea
Información adicional		Guía de respuesta de emergencia (GRE2020) - 135			

SECCIÓN 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
 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 y su instructivo

Código IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Elaborado por Organización Marítima Internacional - Edición del 2018, 02 volúmenes

Libro Naranja – Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas

Reglamentación Modelo - Elaborado por Naciones Unidas - 02 volúmenes
 Vigésimosegunda Edición Revisada 2021

Hoja de datos de seguridad

XANTATO ISOPROPILICO DE SODIO**SECCIÓN 16: Otra información**

Uso del producto : En la flotación de minerales
Riesgo principal : Combustión espontánea, ligeramente tóxico.
Cartel de material peligroso del DOT :



Rombo NFPA :



Información de riesgo y seguridad : Producto que experimenta calentamiento espontaneo
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: 05/01/2022

Los datos expresados en la presente hoja provienen de calificados profesionales de REACTIVOS NACIONALES S. A. El uso de esta información, así como las condiciones de uso del producto escapan al control de REACTIVOS NACIONALES SA.; por lo tanto, el usuario es responsable de su cumplimiento.