



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	:	<b>XANTATO ISOPROPÍLICO DE SODIO</b>
Uso	:	Producto para ser aplicado en el proceso de flotación de minerales.
Proveedor	:	<b>REACTIVOS NACIONALES S. A.</b> Av. Néstor Gambetta 6448 Callao, PERU Teléfono : 277-8000 anexo 204 <a href="mailto:aelera@renasa.com.pe">aelera@renasa.com.pe</a>
TELEFONO DE EMERGENCIA	:	<b>277-8000 anexo 204 ó 402</b> <b>116 Cía. Bomberos del Perú</b> <b>105 Policía del Perú</b>

### SECCION 2: COMPOSICION / INGREDIENTES

Nombre Químico	:	<b>Xantato Isopropílico de Sodio</b>
Sinónimos	:	Isopropil Ditiocarbonato de Sodio
Número CAS	:	140-93-2
Número NU	:	<b>UN 3342</b>

### SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Clasificación ONU	:	Clase 4.2 Sustancia que puede experimentar combustión espontaneas
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 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. 0,66 g/cm <sup>3</sup> (producto peletizado)
Solubilidad en agua	:	Soluble en agua (mayor a 12,1 g / 100 g a 0°C)

### 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, Isopropanol 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 LD <sub>50</sub> (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**UN 3342**

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

Revisión : Hoja de seguridad revisada: 04 - 01 – 2019

*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 S.A.; por lo tanto, el usuario es responsable de su cumplimiento.*