



HDSM\_0336\_

## HOJA DE SEGURIDAD

### XANTATO ISOPROPÍLICO DE SODIO


#### 1. PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACION DE LA EMPRESA

1.1 NOMBRE DEL PRODUCTO	Xantato Isopropílico de Sodio
FORMULA QUÍMICA	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> OS <sub>2</sub> Na
SINONIMOS	Isopropil Ditiocarbonato de Sodio
PESO MOLECULAR	158.22
GRUPO QUIMICO	Ditiocarbonatos
NUMERO CAS	140-93-2
NUMERO UN	UN 3342
1.2 FABRICANTE	REACTIVOS NACIONALES S.A. Av. Nestor Gambetta 6448 Callao - Perú
1.3 TELEFONOS DE EMERGENCIA	(51) (1) 577-0119 / (51) (1) 577-0519
REACTIVOS NACIONALES S.A.	
Llame al centro de salud o posta médica más cercana.	

#### 2. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE SUS COMPONENTES

COMPONENTE	NUMERO CAS	% W/W	PELIGROSO
Xantato Isopropílico de Sodio	140-93-2	85 - 89	Si
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	0 - 1	Si

#### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

RIESGO PRINCIPAL	Combustión espontanea, ligeramente tóxico				
VALORES NORMA NFPA 704	1	1	1		0 = Ninguno
	SALUD	INFLAMABLE	REACTIVO	OTROS	1 = Mínimo
CÓDIGO DE RIESGO : No disponible					2 = Medio
					3 = Riesgoso
					4 = Muy riesgoso
RÓTULO DE TRANSPORTE : Clase 4.2					
	<b>UN 3342</b>				



<b>3.1 Efectos potenciales sobre la salud</b>	
<b>Inhlación:</b>	No aplicable.
<b>Contacto con la piel:</b>	Puede causar irritación leve.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Puede causar irritación en la córnea.
<b>Ingestión:</b>	Ligeramente tóxico.
<b>Otros efectos:</b>	
<b>Cancerígeno</b>	No hay evidencia.
<b>Mutagénico</b>	No hay evidencia.
<b>Teratogénico</b>	No hay evidencia.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	No aplicable. Evitar contacto con el polvo
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar zona afectada con abundante agua y jabón neutro durante 5 minutos.
<b>Contacto con los ojos:</b>	En caso de irritación a los ojos lavar con abundante agua durante 10 minutos y consultar al médico.
<b>Ingestión:</b>	Tomar abundante agua y prestar ayuda médica inmediata.
<b>Notas para el medico tratante:</b>	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.

#### 5. MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS

<b>Incendio:</b>	En ambiente húmedo desprende vapores sumamente inflamables tales como disulfuro de carbono N° ONU 1131, con un punto de inflamación de -30 °C y una temperatura muy baja de ignición de 100°C.
<b>Explosión:</b>	En espacios cerrados puede provocar una explosión debido a los amplios limites de explosividad de los vapores. El polvo finamente dividido forma mezclas explosivas con el aire.
<b>Medios de extinción:</b>	Usar polvo químico y/o dióxido de carbono para extinguir fuegos.
<b>Información especial:</b>	Los vapores de la combustión producen gases tóxicos de disulfuro de carbono.



## 6. LIBERACIÓN ACCIDENTAL( MEDIDAS CONTRA DERRAMES)

<b>Sólidos</b> <b>Soluciones acuosas</b>	Reembolsar y cerrar bien las bolsas. Absorber derrames pequeños con arena o tierra. En derrames grandes cubrir igual modo y transferir a un estanque de emergencia. Confinar aguas para evitar que alcancen suministros de agua domiciliario.
---	--

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>ALMACENAMIENTO</b>	Este producto debe de ser almacenado en un área fresca, seca, ventilada y bajo techo. Mantenga fuera de la luz solar directa y lejos del calor, agua y materiales incompatibles.
<b>MANIPULEO</b>	Normales.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>RECOMENDACIONES GENERALES</b>	Usar elementos de protección en general.
<b>PROTECCIÓN RESPIRATORIA</b>	Usar respirador para polvos.
<b>PROTECCIÓN DE LA VISTA</b>	Usar anteojos plásticos de seguridad.
<b>PROTECCIÓN DE MANOS</b>	Utilizar guantes de goma o plástico.
<b>PROTECCIÓN PARA BOMBEROS EN CASO DE INCENDIOS</b>	Equipo de respiración autónoma y traje de protección personal completo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ESTADO FISICO</b>	Sólido
<b>COLOR Y OLOR</b>	Amarillo, olor a azufre
<b>PRESENTACIÓN</b>	Pelets
<b>CONCENTRACIÓN</b>	Mínimo 85 %
<b>DENSIDAD APARENTE</b>	0.71 (pelet)
<b>PH (solución al 5%)</b>	10.8
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b>	Completa
<b>PUNTO DE FUSIÓN</b>	Mayor a 100 °C
<b>PESO MOLECULAR</b>	158.22
<b>FORMULA QUÍMICA</b>	C <sub>4</sub> H <sub>7</sub> OS <sub>2</sub> Na



#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>ESTABILIDAD</b>	Estable
<b>INCOMPATIBILIDAD</b>	Evitar usarlo en pulpas ácidas durante la flotación. Evitar almacenar y mezclar con ácidos.
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN</b>	Bisulfuro de Carbono, Isopropanol y Soda Cáustica.
<b>PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN</b>	Gases sulfhídricos.
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA</b>	No aplicable.
<b>ESTABILIDAD</b>	Estable.

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>PELIGROS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS</b>	Los xantatos son considerados de baja toxicidad oral aguda. La toxicidad oral LD <sub>50</sub> (ratas) 2000 mg/kg.
---	--

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE</b>	No disponible.
--	----------------

#### 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

<b>ELIMINACIÓN DE ENVASES Y EMBALAJES CONTAMINADOS</b>	Planta de tratamiento de residuos industriales.
--	---

#### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

##### CARRETERA (TIERRA)

Nombre Legal de Embarque: Xantato  
Clase Peligrosa: 4.2  
UN / NA: 3342  
Grupo de Empaque: II

##### INTERNACIONAL(MARÍTIMO)

Nombre Legal de Embarque: Xantato  
Clase Peligrosa: 4.2  
UN / NA: 3342  
Grupo de Empaque: II

##### INTERNACIONAL(AÉREO)

No disponible



## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

<b>INFORMACIÓN DE RIESGO Y SEGURIDAD</b>	Inflamable Ocasiona irritación a los ojos. Mantener alejado del calor, chispas y llama. Mantener cerrado el envase. Lávese con abundante agua luego de manipularlo.
<b>MARCA DE ETIQUETA</b>	RENASA

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Uso del Producto:**

Flotación de minerales.

**Revisión:**

Hoja de seguridad revisada: 02 -I - 2006

**Fecha de expiración :**

31 de Diciembre del 2007