



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

OXIQUIM S.A., pide al cliente o a quien reciba la presente Hoja de Seguridad, leerla cuidadosamente para que conozca y comprenda los peligros asociados con el producto. Es conveniente que el lector consulte obras de referencia o a expertos en el tema a fin de entender y utilizar correctamente la información contenida en la presente Hoja de Seguridad.

Para asegurar la manipulación correcta de la sustancia, usted debe:

- 1.- Comunicar a sus empleados, agentes y contratistas o cualquier otra persona que pudiese utilizar este material, la información contenida en esta hoja así como cualquier otra información relativa a los riesgos y medidas de seguridad.
- 2.- Suministrar una copia a cada uno de sus clientes para este producto, y
- 3.- Proveer esta misma información a cada uno de sus clientes para este producto, además de pedir a sus clientes que notifiquen a sus empleados, clientes y otros usuarios del producto con esta información.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS

Fecha de revisión: Enero 2007

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **AMIL XANTATO DE POTASIO**
 Proveedor : Qixia Tong Da Flotation Reagent Co.Ltd.
 Xishou , Shifu Road
 Qixia Shandong , China

Representantes en Chile / Perú : OXIQUIM S.A. Leminox SAC
 Andrés de Fuenzalida # 147 Jr.Quilla ,
 Of. 902-903– Providencia Urb. San Juan Bautista
 Santiago, CHILE Lima , Perú
 Teléfono : 56-2-3365200 51-1-2542332
 Fax : 56-2-3365210 51-1-2548546

TELEFONO DE EMERGENCIA: Quilicura: 02-4788111
Coronel: 041-2866523
Santiago: 56-2-3365200
Celular Emergencia 1:99041845
Celular Emergencia 2: 96669351
CITUC (Emergencias Químicas): 2-2473600

Sección 2: Composición/Ingredientes

Nombre químico (IUPAC) : **Amil xantato de potasio**
 Fórmula química : C₅H₁₁ OCS SK.
 Sinónimos : PAX.
 Familia química : Derivados orgánicos de ditiocarbonatos.
 No. CAS : Dato no disponible.
 No. NU : **3342.**

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta : **SÓLIDO INFLAMABLE.**
Clasificación de riesgos del producto químico:

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 1

a) **Peligros para la salud de las personas:** Los xantatos son todos de toxicidad oral aguda moderada o baja. Pueden causar una irritación leve a los ojos y un daño transitorio a la córnea en su forma no diluída.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Irritación leve a los ojos y daño transitorio a la córnea.

Inhalación : Puede producir irritación leve.

Contacto con la piel : Puede producir irritación leve en piel seca o intacta. En caso de piel rasguñada o húmeda, o en contactos prolongados y repetidos, puede producirse quemaduras.

Contacto con los ojos : Se produce irritación leve.

Ingestión : Puede producir náuseas y otras molestias.

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): No se tiene datos respecto de este tipo de exposiciones.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto: Las personas con heridas abiertas del tipo rasguño no deben exponerse al producto. La humedad aumenta el peligro de quemaduras.

b) **Peligros para el medio ambiente:** No hay datos disponibles al respecto.

c) **Peligros especiales del producto:** 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.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación : Lleve a la persona al aire libre y ayúdela a respirar, si es necesario.

Contacto con la piel : Lave la piel con agua y jabón. Si persiste alguna irritación, consiga atención médica. Retire la ropa contaminada. Lávela muy bien antes de volver a usar.

Contacto con los ojos : Lave con abundante agua corriente a lo menos por 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte urgente a un médico.

Ingestión : Si es tragado, **INDUZCA LOS VÓMITOS** y consulte urgente a un médico.

Notas para el médico tratante: Trate según los síntomas presentes. No existe un antídoto específico.

Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción : El producto no es inflamable. Sin embargo, en presencia de humedad puede descomponer, dando alcohol y sulfuro de carbono, los que sí son inflamables. Si hay inflamación, use polvo químico seco o niebla de agua para extinguir.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Proteja las vías respiratorias contra dióxido de azufre, pues se produce en la combustión del producto.

Equipos de protección personal para atacar el fuego: Use equipos de protección respiratoria autónoma para atacar el fuego.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material: 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 diluído en agua.

Métodos de limpieza : La limpieza de residuos puede hacerse mediante chorros de abundante agua.

Método de eliminación de desechos: Se recomienda su incineración en una instalación especialmente diseñada al efecto.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Recomendaciones técnicas : No son necesarios ni un almacenamiento especial ni precauciones especiales para manipular los tambores. Para las soluciones acuosas son satisfactorias las válvulas de fierro estándar.

Precauciones a 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 de 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 : No existen restricciones para los envases en que puede embalarse el xantato, por tratarse de un producto clasificado como no peligroso.

Sección 8 : Control de exposición/protección ambiental

Medidas para reducir la posibilidad de exposición: Es recomendable que en los lugares de manipulación del producto exista buena ventilación, ya sea natural o forzada.

Parámetros para control : Límite permisible: No esta regulado.

Protección respiratoria : Use trompa respiratoria con filtro para gases orgánicos, sólo si las condiciones locales de trabajo lo hacen necesario.

Guantes de protección : Use guantes de neopreno, de puño largo.

Protección de la vista : Use lentes de protección química.

Otros equipos de protección: No son necesarios.

Ventilación : Debe haber buena ventilación en los lugares de manipulación del producto.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Sólido en forma de pellets.

Apariencia y olor : Polvo amarillo o amarillo grisáceo.

Concentración : mín. 90 %.

pH : máx. 0,2 % álcali libre.

Temperatura de descomposición: Dato no disponible.

Punto de inflamación : No corresponde.

Temperatura de autoignición: No corresponde.

Propiedades explosivas : No tiene, salvo que haya descomposición por exposición a humedad, calor o tiempo excesivo de almacenamiento. En ese caso puede haber desprendimiento de alcohol y de sulfuro de carbono, ambos con posibilidad de formar mezclas explosivas con el aire.

Peligros de fuego o explosión: No es inflamable.

Presión de vapor a 20°C : No corresponde.

Densidad de vapor : No corresponde.

Densidad a 20°C : 0,7.

Solubilidad en agua y otros solventes: Muy soluble en agua.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad : Estable.

Condiciones que se deben evitar: 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 (materiales que se deben evitar): Evite el contacto con ácidos. Ya con pH bajo 6.0 el producto tiende a descomponer. Evite el contacto con cobre, zinc, aluminio y materiales oxidantes.

Productos peligrosos de descomposición: Alcohol y disulfuro de carbono.

Productos peligrosos de combustión: Dióxido de azufre.

Polimerización peligrosa: No se producirá.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad aguda : Oral: de moderada a baja: 500 a 2000 mg/kg de peso.
Toxicidad crónica o de largo plazo: No hay datos disponibles al efecto.
Efectos locales : Irritación leve de los tejidos.
Sensibilización : No se producirá.

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad : Inestable. Descompone con humedad.
Persistencia/Degradabilidad: 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 ambiente : No hay datos al respecto.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Método de eliminación del producto en los residuos: Se recomienda la cuidadosa incineración en instalaciones especialmente diseñadas al efecto.

Eliminación de envases/embalajes contaminados: Asimismo se recomienda su incineración.

Sección 14 : Información sobre transporte

Terrestre por carretera o ferrocarril: CLASE 4.2, NU **3342**
Vía marítima : CLASE 4.2, NU **3342**
Vía aérea : CLASE 4.2, NU**3342**
Vía fluvial / lacustre : CLASE 4.2, NU **3342**
N Ch 2190, marcas : **SÓLIDO INFLAMABLE**
No. NU : CLASE 4.2, NU **3342.**

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables: IMO / NU 4.2 / 3342

Normas nacionales aplicables: N Ch 382; N Ch 2190; D.S. 298.

Marca en etiqueta : Qixia Tong Da

Sección 16 : Otras informaciones

Recomendaciones de construcción y limpieza de lodos acumulados en estanques son soluciones :

- 1.- Los estanques cerrados de soluciones deben estar equipados con venteos.
- 2.- Debe eliminarse cualquier posible fuente de ignición en el espacio cerrado sobre la solución de xantato en los estanques de almacenamiento.
- 3.- Debe practicarse la limpieza frecuente de los estanques (mínimo una vez al año).
- 4.- Debe removerse los lodos manguereando el estanque con abundante agua.
- 5.- No debe permitirse la agitación del lodo con aire.
- 6.- Debe prohibirse cualquier llama abierta.
- 7.- Al hacer cualquier reparación en los estanques de mezcla de reactivos o de almacenamiento, debe limpiarse primero a fondo estos equipos y probarlos con explosímetros para asegurar la ausencia de mezclas explosivas.
- 8.- Los trabajadores no deben entrar en un estanque vacío hasta eliminar previamente todos los gases posibles.

Los datos consignados en esta Hoja de Datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de OXIQUM S.A. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control de OXIQUM S.A., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

JYG/