



COLECTOR 7404

Ditiofosfato y Mercaptobenzothiazole(MBT)

PROPIEDADES TÍPICAS

Estado físico : líquido Gravedad específica (25 °C) : 1.17

Viscosidad : 6 cp.

Contenido de Agua: 50 % máximo

Punto de Inflamación : >93 °c

Punto de cristalización : -7°C

Solubilidad en agua : soluble

Estabilidad : Estable

Color : Ámbar claro

Materia Activa : 40– 51,5%

PROPIEDADES QUÍMICAS

Colector 7404, es una solución acuosa alcalina de sus componentes activos. En medio ácido se transforma en ácido diisecbutil ditiofosfórico y mercaptobenzotiasol (MBT) ambos insolubles en agua. El producto se degrada frente a oxidantes. Puede generar SO₂ y Óxido de Nitrógeno en su descomposición térmica.

APLICACIONES

Su principal aplicación se encuentra en la flotación de metales Nobles asociados a pirita. También puede utilizarse en la flotación de minerales de Cobre parcialmente oxidados.

Ampliamente usado en circuitos alcalinos para minerales empañados y secundarios de Cobre , Plomo , Zinc y metales preciosos. Excelente colector para pirita y pirita aurífera en circuitos ácidos. Más selectivos que los Xantatos, contra los sulfuros de Hierro, en circuitos alcalinos.

Las dosificaciones típicas del Colector 7404 varían entre 2 y 50 gramos por tonelada de mineral, dependiendo del contenido de finos en la cabeza y del empleo de otros colectores en la fórmula colectora del proceso. El reactivo Colector 7404 presenta una buena dispersabilidad; por este motivo puede ser agregado tanto a la Molienda, al acondicionamiento ó en su efecto directamente a la Celda de Flotación. Puede usarse tal como viene, ó en su efecto, puede ser diluido en agua a razón de 5 a 10 veces de agua, para aumentar su dispersión en la pulpa mineral.



MANEJO Y ALMACENAMIENTO

El Colector 7404 es una sustancia corrosiva.

Para su manejo y almacenamiento seguro seguir las siguientes recomendaciones:

- Usar anteojos de seguridad y guantes de neopreno o PVC, botas de goma y evitar contacto del producto con la piel y ropa.
- En caso de poca ventilación, usar un equipo de respiración adecuado.
- Después de la manipulación de este producto, deberá lavarse muy bien cara y manos antes de ingerir alimento.
- Mantener buena ventilación y evitar la inhalación de los vapores.
- Mantener los envases cerrados, y evitar su evaporación.
- Almacenar el producto en bodegas de preferencia techadas y con buena ventilación.
- Almacenar segregado de ácidos fuertes concentrados (ejemplo ácido sulfúrico).
- Utilizar primero el producto más antiguo ingresado a bodega.
- Usar un extintor tipo BC en caso de combustión. En las condiciones de almacenamiento recomendadas, el producto permanece inalterado por un año.

TOXICIDAD Y PRIMEROS AUXILIOS

De acuerdo a ensayos de toxicidad estándares el producto se clasifica como no tóxico por ingestión. El contacto prolongado con la piel o la córnea puede causar irritaciones severas, con riesgo de lesión acular grave. La inhalación de los vapores puede ocasionar daño en la mucosa del tracto digestivo.

En caso de irritación externa seguir las siguientes recomendaciones:

- Piel: lavar la zona afectada con abundante agua durante 15 minutos y usar jabón neutro.
- Ojos: lavar con abundante agua durante 15 minutos y obtener atención médica inmediata. En caso de inhalación llevar a persona afectada a lugar con aire fresco. En caso de ingestión obtener atención médica inmediata.

MEDIDAS CONTRA INCENDIO.

MEDIOS DE EXTINTORES.

Utilizar agua, bióxido de carbono o un agente químico seco.

MEDIO AMBIENTE

- Confinar derrames o aguas de combate de incendios contaminadas con el producto, para evitar que alcancen cursos o cuerpos de agua.
- No reciclar los envases vacíos en productos de uso humano o animal.



ENVASES

- Tambores con 200 kg neto.

NOTA: La información proporcionada no constituye garantía sobre la cual asumamos responsabilidad legal.

Los usuarios deberán realizar sus propios ensayos para determinar el comportamiento real de los productos en su mineral. No obstante, se podrá colaborar en la aplicación más adecuada de este reactivo.

Lo publicado en este folleto no debe ser considerado como una recomendación para emplear alguna patente de invención sin licencia.