



## HOJA DE SEGURIDAD

### E.D.T.A. DISÓDICO

#### CLASIFICACIÓN J.T.Baker



TELEFONOS: PBX (571) 4205200 Bogotá D. C.

#### IDENTIFICACIÓN

**Sinónimos:** Acido Disodio (Etilen Dinitrilo) tetra cético, Disodio Edetato,  
**Fórmula:** C10H14N2Na2O8·2H2O  
**Composición:** 90 - 100% de pureza  
**Número Interno:** R4204, R4205, R4206  
**Número CAS:** 6381-92-6  
**Clases J.T.Baker:** 9.2  
**Usos:** Agente quelante de uso general, reactivo de laboratorio.

#### EFFECTOS PARA LA SALUD

##### Límites de exposición ocupacional:

**TWA:** N.R.  
**STEL:** N.R.  
**TECHO (C):** N.R.  
**IPVS:** N.R.  
**Inhalación:** Irritación del tracto respiratorio superior.  
**Ingestión:** La ingestión de grandes cantidades puede ser nociva.  
**Piel:** Posible irritación.  
**Ojos:** Posible irritación.  
**Efectos Crónicos:** Ningún efecto identificado.

#### PRIMEROS AUXÍLIOS

**Inhalación:** Trasladar al aire fresco. Si no respira administre respiración artificial. Si respira con dificultad suministre oxígeno. Mantenga la víctima abrigada y en reposo. Busque atención médica inmediatamente.

**Ingestión:** Lave la boca con agua. Si está consciente, suministre abundante agua. No induzca el vómito. Busque atención médica inmediatamente.

**Piel:** Retire la ropa y calzado contaminados. Lave la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Busque atención médica si es necesario.

**Ojos:** Lave con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levante y separe los párpados para asegurar la remoción del químico. Busque atención médica.

#### RIESGOS DE INCENDIO Y/O EXPLOSIÓN

**Punto de inflamación (°C):** N.A.  
**Temperatura de auto ignición (°C):** N.A.



**Limites de inflamabilidad (%V/V):** N.A.

**Peligros de incendio y/o explosión:** No se precisan peligros de incendio.

**Productos de la combustión:** Óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono.

**Precauciones para evitar incendio y/o explosión:** No se precisan precauciones especiales.

**Procedimientos en caso de incendio y/o explosión:** Evacuar o aislar el área. Retire el material del fuego. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubicarse a favor del viento. Use el equipo completo de protección personal.

**Agentes extintores del fuego:** Elegir el agente de extinción de acuerdo al incendio del alrededor.

## ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN

**Almacenamiento:** Etiqueta color naranja: almacenamiento general. Lugares ventilados, frescos, secos y señalizados. Lejos de fuentes de calor, ignición y de la acción de la luz. Separado de materiales incompatibles. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados. Limitar la cantidad a almacenar. Permitir el acceso a personal autorizado. Inspeccionar periódicamente las áreas de almacenamiento para detectar fugas o daños en los contenedores.

**Tipo de recipiente:** Polietileno de alta densidad

**Manipulación:** Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto. Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en dónde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

## PROCEDIMIENTOS EN CASO DE ESCAPE Y/O DERRAME

Evacuar o aislar el área. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Estar a favor del viento. Usar equipo de protección personal. Ventilar el área. Eliminar toda fuente de ignición. No permita que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Barrer, recoger y depositar en contenedores limpios y secos para su posterior disposición. Lavar la zona con abundante agua.

## EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL/CONTROL EXPOSICIÓN

**Uso Normal:** Si la concentración es alta usar respirador apropiado o máscara para polvo, gafas de seguridad y guantes.

**Control de Emergencias:** Equipo de respiración autónomo SCBA y ropa de protección total.

**Controles de Ingeniería:** Ventilación local y general, para asegurar que la concentración se mantenga lo más baja posible. Considerar la posibilidad de encerrar el proceso. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Polvo blanco.
<b>Gravedad Específica (Agua=1):</b>	N.R.
<b>Punto de Ebullición (°C):</b>	N.A.
<b>Punto de Fusión (°C):</b>	244 – 246 °C
<b>Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):</b>	N.A.
<b>Presión de Vapor (mm Hg):</b>	N.A.
<b>Viscosidad (cp):</b>	N.A.
<b>pH:</b>	N.A.
<b>Solubilidad:</b>	En agua, apreciable >10%

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD



**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales.

**Incompatibilidades o materiales a evitar:** **Agua:** No **Aire:** No **Otras:** Agentes oxidantes fuertes, metales químicamente activos.

#### **INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

DL50 (oral, rata) = 2000 mg/kg., DL50 (intravenosa, ratón) = 56 mg/kg. No hay efectos identificados de carcinogenicidad y efectos reproductivos.

#### **INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Esta sección está bajo desarrollo e investigación.

#### **CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN Y/O DISPOSICIÓN**

Disponga según las normas estatales y locales de seguridad ambiental.

#### **INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

No está clasificado para el transporte de mercancías peligrosas.

#### **INFORMACIÓN DE REGULACIÓN**

Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad.

#### **OTRA INFORMACIÓN**

La información relacionada con este producto puede no ser válida si es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y la aplicación de esta información para su uso particular. **Bibliografía:** ACS 8a EDICIÓN Para información adicional de este u otro producto, su uso o métodos que lo involucran por favor comuníquese con MOL LABS, PBX (571) 4205200 Bogotá, D.C.