

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: EDTA  
 Fecha de Revisión: Junio de 2009

SALUD	2
INFLAMABILIDAD	1
REACTIVIDAD	0
ESPECÍFICO	

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

#### PRODUCTO

Nombre Químico: Acido Etilendiamino Tetraacético - C10H16N2O8  
 Número CAS: 60-00-4  
 Sinónimos: Edta; acido acético; Versene acido; Acido etilendiaminotetraacético; Acido etilendiamino tetraacético.

COMPAÑÍA: Grupo Transmerquím

#### Teléfonos de Emergencia

México : Interior: 01800 00 214 00 D.F. (55) 55591588  
 Guatemala: (502) 66285858  
 El Salvador: (503) 22517700  
 Honduras: (504) 5568403  
 Nicaragua: (505) 22690361 - Toxicología MINSA: (505) 22897395  
 Costa Rica: (506) 25370010  
 Panamá: (507) 5126182  
 Colombia: (01800 916012  
 Perú: 080 050847 - (511) 4416365  
 Ecuador: 1800 593005  
 Venezuela: 800 1005012

### SECCION 2: COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

ACIDO ETILENDIAMINO TETRAACÉTICO

CAS: 60-00-4

100%

### SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Descripción general de emergencia:** ¡Atención! Puede ser nocivo si se ingiere. Puede causar irritación a la piel, ojos y tracto respiratorio.

**Aspecto:** Cristales de color blanco.

**¡Advertencia!** Causa irritación del tracto respiratorio. Causa irritación de ojos y piel. Puede causar daños renales. Puede causar efectos en la reproducción y en el feto.

**Órganos que afecta:** riñones, ojos, piel.

### **Efectos Potenciales para la Salud:**

**Inhalación:** Irritante. Puede causar dolor de garganta y tos.

**Contacto con la piel:** Puede causar enrojecimiento y dolor.

**Contacto con los ojos:** Puede causar enrojecimiento y dolor.

**Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión de grandes cantidades puede provocar hipocalcemia tetania debido a la formación de complejos de calcio. La exposición puede causar lesiones renales, calambres musculares, depresión de la médula ósea, y una reacción alérgica generalizada. La ingestión de grandes cantidades puede causar toxicidad sistémica que impliquen un cambio apreciable química de la sangre debido a las propiedades quelantes

**Inhalación:** Causa irritación de las mucosas y del tracto respiratorio superior.

**Crónica:** Puede **causar** efectos en la reproducción y el feto. Los experimentos de laboratorio han dado lugar a efectos mutagénicos. La exposición crónica puede causar daño renal.

### **SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Ojos:** Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente para asegurar la remoción del químico. Obtener ayuda médica.

**Piel:** Obtener ayuda médica. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de usarla nuevamente.

**Ingestión:** No dar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener ayuda médica. NO provocar el vómito. Si está consciente y alerta, enjuague la boca y beber 2-4 tazas de leche o agua.

**Inhalación:** Retire a la víctima de la exposición y mueva al aire fresco inmediatamente. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Obtener ayuda médica.

**Nota al médico:** Trate sintomática y sostenidamente.

### **SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS**

**Información General:** Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración en demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente), y equipo de protección completo. Polvos a suficiente concentración pueden formar mezclas explosivas con el aire. Durante un incendio, gases irritantes y altamente tóxicos pueden ser generados por descomposición térmica o combustión.

**Medios de extinción:** Usar agua pulverizada, polvo químico seco, dióxido de carbono o espuma apropiada.

**Información Especial:** En el caso de un fuego, usar vestidos protectores completos y aprobados por NIOSH y equipo autónomo de respiración con mascarilla completa operando en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

## SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

**Información General:** Use equipo de protección personal, como se indica en la Sección 8.

**Derrames / Fugas:** Aspire o barra el material y colóquelo en un recipiente adecuado. Evite el escurrimiento hacia las alcantarillas y zanjas que conducen a las vías navegables. Limpie los derrames inmediatamente, observando las precauciones en la sección de Equipo de Protección. Evitar la generación de condiciones de mucho polvo. Provea ventilación.

## SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manejo:** Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usarla nuevamente. Usar con ventilación adecuada. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Evite el contacto con la piel y los ojos. Mantener el recipiente bien cerrado. Evite respirar el polvo.

**Almacenamiento:** No almacenar en la luz solar directa. Conservar en un recipiente herméticamente cerrado. Conservar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de sustancias incompatibles.

## SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Límites de Exposición:** Ninguno establecido.

**Sistema de Ventilación:** Un sistema de ventilación local y / o general es recomendado para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. La extracción local es generalmente preferida porque se pueden controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo la dispersión del mismo en el área de trabajo general.

**Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH):** Para las condiciones de uso donde la exposición al polvo o niebla es aparente y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador de partículas (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) deberá ser usado. Si las partículas de aceite (por ejemplo, lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.) están presentes, use un NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador de aire completo con presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de la piel:** Usar guantes de protección y de ropa limpia que cubra el cuerpo.

**Protección de los ojos:** Utilice gafas protectoras contra productos químicos. Mantenga una fuente de lavado de ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo.

## SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Cristales blancos.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** 0,05 g/100 ml @ 20°C (68°F)

**Densidad:** ca. 0,9

**pH:** No se encontró información.

**% De Volátiles por Volumen @ 21°C (70°F):** 0

**Punto de ebullición:** No aplicable.

**Punto de fusión:** 240°C (464°F)

**Densidad de vapor (Aire = 1):** No se encontró información.

**Presión de Vapor (mm Hg):** No se encontró información.

**Tasa de evaporación (BuAc = 1):** No se encontró información.

## SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable a temperatura ambiente en contenedores cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Descarboxila por encima de 150°C.

**Condiciones a evitar:** La generación de polvo, exceso de calor.

**Incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes, bases fuertes, aluminio, cobre, aleaciones de cobre y de níquel.

**Productos de descomposición peligrosos:** Óxidos de nitrógeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono, irritantes y gases tóxicos.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

## SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Ha sido investigado como mutagénico, causante de efectos reproductivos.

DL50 oral en rata: 1658 mg/kg

DL50 cutánea en rata: > 2000 mg/kg

## SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

**Destino ambiental:** Cuando se elimina en el suelo, este material puede biodegradarse en una medida moderada y no se evapora significativamente. Cuando se libera en el agua, no se espera que este material se evapore significativamente. No presenta una bioacumulación significativa cuando se libera en el aire y se espera que sea rápidamente degradado por fotólisis.

### Toxicidad Ambiental:

CL50 trucha arco iris/24 Hr :340 mg/L

CL50 Pez sol/96 Hr: 486 mg/L

CL50 bagre de canal/96 Hr: 129 mg/L

## SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION

Lo que no pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en forma apropiada y aprobada en una instalación de eliminación de residuos. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones de eliminación local pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no utilizado de acuerdo con las reglamentaciones de las autoridades federales, estatales y locales.

## SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

No está regulado como material peligroso.

## SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

**Símbolos de peligro:** XI

**Frases de riesgo:** R 36/37/38 Irrita los ojos, sistema respiratorio y la piel.

**Frases de seguridad:** S 26 En caso de contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.  
S 37/39 Úsense guantes adecuados y protección para ojos y rostro.

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

México: NOM-018-STS-2000

Guatemala: Código de Trabajo, decreto 1441

Panamá: Resolución #124, 20 de marzo de 2001

#### **SECCION 16: INFORMACION ADICIONAL**

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.