



Fecha de revisión: 05/04/2017  
Número de revisión 1

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACIÓN

**1.1 Identificador del producto:** Ácido Etilendiaminotetraacético (E. D. T. A), Polvo A. C. S.

**Otros medios de identificación**

**No Producto:** A1395

**No CAS:** 60-00-4

**1.2 Usos recomendados identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de usos.**

**Usos identificados:** No disponible

**Restricción de uso:** Desconocido.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Fabricante**

Nombre de la Empresa: Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.

Dirección: Calle 10, # 123, Col Granjas San Antonio, Delg. Iztapalapa, CP 09070, Ciudad de México, México.

Servicio al cliente: +5582 6500

Persona de contacto: Gerente de Proyectos y Exportaciones

Correo: [patty@herschi.com.mx](mailto:patty@herschi.com.mx)

**1.4 Teléfono de emergencia:**

Emergencias 24 horas: +55826500

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

**Peligros para la Salud**

Daño/Irritación Ocular Grave

Categoría 2A

**Peligros para el Medio Ambiente**

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Categoría 3

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Categoría 3

**Elementos GHS [Globally harmonized system] de la etiqueta, incluyendo declaraciones de precaución:**

**Símbolo de Peligro:**



**Palabra de Advertencia** Atención

**Indicación de Peligro:** Provoca irritación ocular grave.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de Prudencia**

**Prevención:**

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para



**Respuesta:** los ojos/la cara.  
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

**Eliminación:** Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

**Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS:** Ninguno/a.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración*
EDETIC ACID	No hay datos disponibles.	60-00-4	90 - 100%

\* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Información general:** Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.

#### Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

**Ingestión:** Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**Inhalación:** Trasladar al aire libre. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial.

#### Contacto con la Piel

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Consultar a un médico si la irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

#### Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico inmediatamente.

#### Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

**Síntomas:** Provoca irritación ocular grave



**Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

**Tratamiento:**

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### **Peligros Generales de Incendio:**

En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

### **Medios de extinción adecuados (y no adecuados)**

**Medios adecuados de extinción:** Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

**Medios no adecuados de extinción:** Ninguno/a conocido/a.

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:** El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos.

### **Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios**

**Medidas especiales de lucha contra incendios:** Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

**Precauciones Ambientales:** No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

### **Métodos y materiales para la contención y limpieza:**

Absorber el vertido con vermiculita u otro material inerte y depositar luego en un recipiente para residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

**Procedimientos de notificación:** Contener el material con diques para su eliminación posterior. Evitar que penetre en las vías acuáticas, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas. Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para asegurar una manipulación segura** Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítense el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar la niebla o vapor. No degustar ni tragar. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Consultar la sección 8

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.



de la HDS sobre los equipos de protección personal.

**Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

No guardar en recipientes de metal. Mantener en un lugar fresco, bien ventilado. Almacenar en un lugar seco. Guardar bajo llave.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de Control**

**Límites de Exposición Ocupacional**

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

**Valores Límites Biológicos**

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

**Controles Técnicos**

**Apropiados**

No hay datos disponibles.

**Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP)**

**Información general:**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

**Protección de los ojos/la cara:**

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

**Protección de la Piel  
Protección para las Manos:**

Guantes resistente a productos químicos

**Otros:**

Úsese ropa protectora adecuada.

**Protección Respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

**Medidas de higiene:**

Proveer estación lavajos y ducha de emergencia. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:

Sólido

Forma:

Cristales o polvo.

Color:

Blanco

Olor:

Inodoro

Umbral de olor:

No hay datos disponibles.

pH:

No hay datos disponibles.

Punto de fusión/congelación:

245 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

No hay datos disponibles.

Punto de inflamación:

No aplicable



Tasa de evaporación: No hay datos disponibles.  
Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles.

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%)	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%)	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%)	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%)	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad	
Solubilidad en agua:	1,000 mg/l (25 °C)
Solubilidad (otro):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	-3.86
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.
Otra información	
Peso molecular:	292.28 g/mol

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.
<b>Estabilidad Química:</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de Reacciones Peligrosas:</b>	La polimerización peligrosa no ocurre.
<b>Condiciones que Deben Evitarse:</b>	Calor excesivo. Contacto con materias incompatibles.
<b>Materiales Incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes. Aminas.
<b>Productos de Descomposición Peligrosos:</b>	Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno

## 11. Información toxicológica

### Información sobre las vías probables de exposición

**Ingestión:** Puede tener un efecto irritante y causar dolor de estómago, vómito y diarrea.

**Inhalación:**

**Contacto con la Piel:**

**Contacto con los ojos:** La niebla o los vapores puede causar irritación.

Puede causar irritación.

Provoca irritación ocular.



## Información sobre los efectos toxicológicos

### Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

#### Oral

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Dérmico

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Inhalación

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad a Dosis Repetidas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Corrosión/Irritación Cutánea

**Producto:** Puede causar irritación cutánea.

#### Daño/Irritación Ocular Grave

**Producto:** Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización Respiratoria o Cutánea

**Producto:** No es un sensibilizante cutáneo.

#### Carcinogenicidad

**Producto:** No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

#### Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

#### ACGIH Carcinogen List:

#### Mutagenicidad en Células Germinales

##### In vitro

**Producto:** No se han identificado componentes mutagénicos

##### In vivo

**Producto:** No se han identificado componentes mutagénicos

#### Toxicidad para la Reproducción

**Producto:** No hay componentes tóxicos para la reproducción

#### Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Toxicidad Específica de Órganos Blanco - Exposición Repetida

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Peligro por Aspiración

**Producto:** No clasificado

#### Otros Efectos:

Ninguno/a conocido/a.



## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidad:

#### Peligros agudos para el medio ambiente acuático

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Sustancia(s) específica(s):

EDETIC ACID

LC 50 (Bluegill (*Lepomis macrochirus*), 96 h): 34 - 62 mg/l Mortalidad LC 50  
(Fathead minnow (*Pimephales promelas*), 96 h): 44.2 - 76.5 mg/l Mortalidad

##### Invertebrados Acuáticos

##### Producto:

No hay datos disponibles.

##### Sustancia(s) específica(s):

EDETIC ACID

EC50 (Water flea (*Daphnia magna*), 48 h): 113 mg/l Intoxicación  
LC 50 (Water flea (*Daphnia magna*), 24 h): 625 mg/l Mortalidad

#### Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

##### Pez

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Invertebrados Acuáticos

**Producto:** No hay datos disponibles.

##### Toxicidad para las plantas acuáticas

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Persistencia y Degradabilidad

##### Biodegradación

**Producto:** No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

##### Relación Entre DBO/DQO

**Producto:** No hay datos disponibles.

#### Potencial de Bioacumulación

##### Factor de Bioconcentración (FBC)

**Producto:** No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

##### Coeficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)

**Producto:** Log Kow: -3.86

##### Movilidad en el Suelo:

El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemas acuáticos.

##### Otros Efectos Adversos:

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

#### Métodos de eliminación

##### Instrucciones para la eliminación

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

##### Envases/Embalajes Contaminados:

Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### DOT

No regulado.

#### IATA

No regulado.

#### IMDG

No regulado.

### 15. Información reguladora

#### Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión

**México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica**

**Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales**  
EDETIC ACID

#### Reglamentos internacionales

##### Protocolo de Montreal

No se aplica

##### Convención de Estocolmo

No se aplica

##### Convención de Rotterdam

No se aplica

##### Protocolo de Kioto

No se aplica

#### Situación en el inventario:

AICS:	De conformidad con el inventario
DSL:	De conformidad con el inventario
EU INV:	De conformidad con el inventario
ENCS (JP):	De conformidad con el inventario
IECSC:	De conformidad con el inventario
KECI (KR):	De conformidad con el inventario
NDSL:	No está en conformidad con el inventario

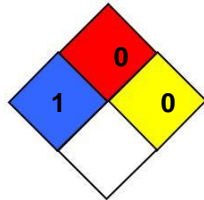




PICCS (PH):	De conformidad con el inventario
TSCA:	De conformidad con el inventario
NZIOC:	De conformidad con el inventario
ISHL (JP):	De conformidad con el inventario
PHARM (JP)	No está en conformidad con el inventario

## 16.OTRAS INFORMACIONES

### Clasificación del grado de riesgo según NFPA



Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave

**Fecha de Preparación:** 12-08-2014

**Fecha de Revisión:** No hay datos disponibles .No hay datos disponibles.

Fecha de publicación: 05-04-2017

Fecha de revisión: 05-04-2020

Número de revisión: 1

#### Otros datos

Derechos de Autor 2017

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V. se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La empresa Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V., no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

Diríjase a [www.herschi.com.mx](http://www.herschi.com.mx) y/o a los términos y condiciones de venta en la factura o de la nota de entrega.

#### Información suministrada por

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.  
+55826500