

FICHA DE SEGURIDAD

E.D.T.A.

DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

- 1.- **Nombre Comercial:** E.D.T.A. Acida
2.- **Nombre Químico:** Acido Tetracetico Etilen Diamina
3.- **Peso Molecular:** 292,12
4.- **Familia Química:** No disponible
5.- **Sinónimos:** Edatamil, Acido Edetico, Endrate, Acido Tetrino
6.- **Otros datos:**
Formula: $((\text{HOCOCH}_2)_2\text{NCH}_2)_2$

COMPONENTES RIESGOSOS

- 1.- **% y nombre de los componentes:** >99% EDTA
2.- **Cancerígenos o Teratogénicos:** No disponible
3.- **Limite permisible de concentración:** No disponible
4.- **IPVS ppm:** LD50=30mg/kg (Oral Ratón)
5.- **Grado de riesgo:**
Salud: Ligera
Inflamabilidad: Ligera
Reactividad: Ninguna

PROPIEDADES FÍSICAS

- 1.- **Temperatura de fusión, °C:** 220 °C
2.- **Temperatura de ebullición, °C:** 247 °C
3.- **Presión de vapor, mm Hg a 20°C:** Insignificante
4.- **Densidad relativa:** 0,86 a 20 °C
5.- **Densidad de vapor (aire=1):** No se dispone de información
6.- **Solubilidad en agua, g/ml:** 0.5 g/L a 25 °C
7.- **Reactividad en agua:** Ninguna
8.- **Estado físico, color y olor:** Polvo blanco cristalino, sin olor
9.- **Velocidad de evaporación (butil acetato=1):** Insignificante
10.- **Punto de inflamación:** No combustible
11.- **Temperatura de autoignición (°C):** No aplica
12.- **Volatilidad, %:** No se dispone de información
13.- **Limites de inflamabilidad (%):** No aplica

RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

- 1.- **Medio de extinción:** Este material no se enciende, usar el extintor adecuado para el incendio circundante.
Niebla de agua: fuegos grandes y pequeños
Espuma: fuegos grandes y pequeños
Halón: fuegos grandes y pequeños
CO₂: fuegos grandes y pequeños
Polvo químico seco: fuegos grandes y pequeños
- 2.- **Equipo especial de protección (general) para combate de incendio:**
Mascarilla con suministro de oxígeno y ropa protectora para prevenir contacto con la piel y ojos.
- 3.- **Procedimiento especial de combate de incendio:**
No combatir con chorro de agua directamente, no introducir agua a los contenedores usar agua en forma de rocío para enfriar los contenedores
- 4.- **Condiciones que conducen a un peligro de fuego y explosión no usuales:**
Ninguno reportado
- 5.- **Productos de la combustión:**
No se dispone de información

DATOS DE REACTIVIDAD

- 1.- **Sustancia:** Estable
- 2.- **Condiciones a evitar:** Materiales incompatibles
- 3.- **Incompatibilidad (sustancias a evitar):** Agentes oxidantes fuertes, Bases fuertes, Cobre y Aluminio
- 4.- **Descomposición de componentes peligrosos:** Óxidos nitrosos (NO_x), Óxidos de carbono (CO y CO₂)
- 5.- **Polimerización peligrosa:** No puede ocurrir
- 6.- **Condiciones a evitar:** No se dispone de información

RIESGOS PARA LA SALUD

VÍAS DE ENTRADA	SÍNTOMAS DEL LESIONADO	PRIMEROS AUXILIOS
Ingestión accidental	Puede causar irritación en el tracto digestivo puede causar reacción alérgica	De a beber inmediatamente agua o leche. Nunca de nada por la boca a una persona que se encuentre inconsciente. Solicitar asistencia medica de inmediato.
Contacto con los ojos	Puede provocar Irritación en los ojos	Lavar suavemente con agua corriente durante 15 min abriendo ocasionalmente los párpados. Solicitar atención médica de inmediato.
Contacto con la piel	Puede provocar irritación de la piel.	Lavar con agua corriente durante 15 min. Al mismo tiempo quitarse la ropa contaminada y calzado. Solicite atención medica
Absorción	Ninguno identificado	No se dispone de información
Inhalación	Puede causar Irritación en las vías tracto respiratorias.	Traslade a un lugar con ventilación adecuada, Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Solicite atención médica de inmediato.
Sustancia química considerada como cancerígena: No		

INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Aislar el área de peligro (acordonar el área)

Para la disposición del material realizar el siguiente procedimiento:

Use equipo de protección personal; con una pala limpia (plástico), coloque cuidadosamente el material dentro de un recipiente limpio (cubierta de plástico y/o bolsa de polietileno), seco y cubra; retire del área. Lave el área del derrame con agua, pero evitando que esta agua de lavado escurra contener para evitar la introducción a las vías fluviales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Solicitar asistencia para su disposición.

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

1.- Especificar tipo:

Utilizar Guantes de Látex, Lentes de seguridad, Pechera, camisa manga larga,
Mascarillas con cartuchos para vapores ácidos y polvos aprobados por OSHA en 29 CFR 1010.134

2.- Practicas de higiene:

Después de estar en contacto con este producto lavar con agua y jabón todo su equipo de seguridad.
Bañarse y lavar su uniforme para evitar que este contaminada con residuos del producto.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN:

Material clasificado como: No regulado

Riesgo secundario: No regulado

Envase y embalaje: Grupo

NFPA: Salud (1), Inflamabilidad (1), Reactividad (0), Indic. Especial (Ninguna)

Pictogramas: ninguno

PRECAUCIONES ESPECIALES

1.- De manejo y almacenamiento:

En lugar de almacenamiento debe estar ventilado.
Se debe almacenar y/o transportar por compatibilidad.
Estar debidamente etiquetado (Adherido, sin ralladuras e información clara)
Tener el color de almacenaje (Verde)
Indicaciones de primeros auxilios

2.- Otras:

Residuos del producto pueden permanecer en el recipiente "vacío". Para el manejo de los recipientes vacíos y residuos se deben de tomar las mismas precauciones que en el manejo del producto.

Limpiar antes de volver a usar o alterar el contenido de un envase. (Usar solo en el mismo producto)

***NOTA:** La información dada aquí está basada en conocimiento y experiencia. El propósito de este manual es para describir los productos en términos para sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a los productos de los propietarios.*