

HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

EDTA - Ácido etilendiaminotetraacético

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto:	EDTA - Ácido etilendiaminotetraacético
Fórmula química:	C10H16N2O8
Distribuidor :	Chemelectric LLC
Dirección :	6980 Nw 43rd St. Doral, FL. 33166
Teléfono :	(+1) 786-3328806
E-mail:	info@chemelectricllc.com

2..COMPOSICIÓN /INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

EDTA - Ácido etilendiaminotetraacético	No CAS 60-00-4
--	----------------

3. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Efectos agudos potenciales en la salud	Ligeramente peligroso en caso de de contacto cutáneo (irritante), de contacto con los ojos (irritante), de ingestión, de inhalación. La sobreexposición grave puede provocar la muerte.
Efectos crónicos potenciales en la salud	EFFECTOS CARCINOGENICOS: No disponible. EFFECTOS MUTAGENICOS: mutagénico para las células somáticas de mamíferos. EFFECTOS TERATOGENICOS: Clasificado POSIBLE para humanos. TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO: No disponible. La sustancia puede ser tóxica para los riñones. La exposición repetida o prolongada a la sustancia puede producir daños en órganos. La exposición repetida a un material altamente tóxico puede producir un deterioro general de la salud por acumulación en uno o varios órganos humanos.

4. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Verifique y quítese los lentes de contacto. En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Puede usarse agua fría. DEBE usarse agua TIBIA. Obtenga atención médica si se produce irritación.
------------------------	---

HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

EDTA - Ácido etilendiaminotetraacético

4. MEDIDAS PARA PRIMEROS AUXILIOS (CONTINUACIÓN)

Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón. Cubra la piel irritada con un emoliente. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.
Contacto grave con la piel:	No disponible.
Inhalación:	Si es inhalado, trasladar al paciente al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Obtenga atención médica.
Inhalación grave:	No disponible.
Ingestión:	En caso de ingestión, no induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. Afloje la ropa ajustada como cuello, corbata, cinturón o pretina. Obtenga atención médica de inmediato.
Ingestión grave:	No disponible.

5. DATOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Inflamabilidad del producto:	Puede ser combustible a altas temperaturas.
Temperatura de Auto-ignición:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Límites de inflamación:	No disponible.
Productos de la combustión:	Óxidos de carbono (CO, CO ₂ ...), Óxidos de nitrógeno (NO, NO ₂ ...)
Riesgos de incendio en presencia de diversas sustancias:	Ligeramente inflamable a inflamable en presencia de llamas abiertas y chispas, de calor. No inflamable en presencia de choques.
Riesgos de explosión en presencia de diversas sustancias:	Riesgos de explosión del producto en presencia de impacto mecánico: No disponible. Ligeramente explosivo en presencia de llamas abiertas y chispas, de calor.
Medios e instrucciones para combatir incendios:	FUEGO PEQUEÑO: Use polvo químico SECO. FUEGO GRANDE: Use agua pulverizada, nebulizada o espuma. No utilice chorro de agua.
Observaciones especiales sobre riesgos de incendio:	No disponible.

HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

EDTA - Ácido etilendiaminotetraacético

5. DATOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN (CONTINUACIÓN)

Observaciones especiales sobre riesgos de explosión: No disponible.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Derrame pequeño:

Utilice las herramientas adecuadas para poner el sólido derramado en un contenedor de desechos conveniente. Finalice la limpieza esparciendo agua sobre la superficie contaminada y elimínela de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales y regionales.

Derrame grande:

Sólido venenoso. Detenga la fuga si esto no presenta ningún riesgo. No introducir agua en el recipiente. No toque el material derramado. Use agua pulverizada para reducir los vapores. Evite la entrada a alcantarillas, sótanos o áreas confinadas; dique si es necesario. Elimine todas las fuentes de ignición. Llame a las autoridades para obtener ayuda sobre la eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones:

Mantenga adecuadamente cerrado. Mantener alejado del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los envases vacíos presentan un riesgo de incendio, evapore el residuo bajo una campana extractora. Conecte a tierra todo el equipo que contenga material. No ingerir. No respire el polvo. Use ropa protectora adecuada. En caso de ingestión, consulte con un médico inmediatamente y muestre el envase o la etiqueta.

Almacenamiento:

Mantener el contenedor bien cerrado. Mantenga el recipiente en un área fresca y bien ventilada.
No almacenar por encima de 24 °C (75,2 °F).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Utilice recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o neblina, use ventilación para mantener la exposición a los contaminantes en el aire por debajo del límite de exposición.

Protección personal:

Lentes de seguridad. Bata de laboratorio. Respirador de polvo. Asegúrese de usar un respirador aprobado / certificado o equivalente. Guantes.

HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

EDTA - Ácido etilendiaminotetracético

8. CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCIÓN PERSONAL (CONTINUACIÓN)

Protección personal en caso de un gran derrame: Gafas de protección contra salpicaduras. Traje completo. Respirador de polvo. Botas. Guantes. Debe utilizarse un aparato de respiración autónomo para evitar la inhalación del producto. La ropa protectora sugerida puede no ser suficiente; consulte a un especialista ANTES de manipular este producto.

Límites de exposición: No disponibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico y Apariencia: Sólido (polvo cristalino).

Olor : No disponible.

Sabor: No disponible.

Color: Blanco

Peso molecular: 292.28 g/mole

pH (Sol 1% agua) No disponible.

Punto de ebullición: No disponible.

Punto de fusión: Temperatura de descomposición: 220-240 ° C (464 ° F)

Temperatura crítica: No disponible.

Gravedad específica: 0,86 (agua = 1)

Presión de Vapor: No disponible.

Densidad de Vapor: No disponible.

Volatilidad: No disponible.

Umbral de olor: No disponible.

Dist. Agua / aceite Coef.: No disponible.

Ionicidad (en agua): No disponible.

Propiedades de dispersión: No disponible.

Solubilidad: Muy poco soluble en agua fría.
Insoluble en solventes orgánicos comunes.

HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

EDTA - Ácido etilendiaminotetraacético

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD'

Estabilidad:	Producto estable.
Temperatura de inestabilidad	No disponible.
Condiciones de inestabilidad:	Exceso de calor, materiales incompatibles.
Incompatibilidad con varias sustancias:	No disponible.
Corrosividad:	No corrosivo en presencia de vidrio.
Observaciones especiales sobre reactividad:	Neutralizado por hidróxidos de metales alcalinos para formar una serie de sales solubles en agua que contienen de uno a cuatro cationes de metales alcalinos. No hay más información en este momento.
Observaciones especiales sobre corrosividad:	No disponible.
Polimerización:	No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de entrada:	Inhalación, ingestión.
Toxicidad en animales:	Toxicidad oral aguda (LD50): 30 mg / kg [ratón].
Efectos crónicos en humanos:	EFFECTOS MUTAGÉNICOS: mutagénico para las células somáticas de mamíferos. EFFECTOS TERATOGENICOS: Clasificado POSIBLE para humanos. Puede causar daño a los siguientes órganos: riñones.
Otros efectos tóxicos en humanos:	Ligeramente peligroso en caso de contacto cutáneo (irritante), de ingestión, de inhalación.
Observaciones especiales sobre la toxicidad para animales:	No disponible.
Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos:	Puede causar efectos reproductivos adversos (fertilidad y fetotoxicidad) y defectos de nacimiento según datos en animales. Puede afectar el material genético basado en datos de animales.
Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en humanos:	Efectos agudos potenciales para la salud: Piel: Puede provocar irritación cutánea. Ojos: Puede causar irritación ocular. Inhalación: Puede irritar la nariz, garganta / tracto respiratorio y membranas mucosas.

HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

EDTA - Ácido etilendiaminotetraacético

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (CONTINUACIÓN)

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en humanos:

Ingestión: Puede causar irritación del tracto gastrointestinal. Puede afectar el comportamiento.
Efectos potenciales crónicos en la salud:
La exposición a largo plazo por inhalación o ingestión puede dañar los riñones.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: No disponible

BOD5 y COD: No disponible

Productos de la Biodegradación: No es probable que se produzcan productos de degradación a corto plazo posiblemente peligrosos. Sin embargo, pueden surgir productos de degradación a largo plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación: Los productos de la degradación son menos tóxicos que el producto en sí.

Observaciones especiales sobre los productos de biodegradación: No disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disposición de desperdicios: Los desechos deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones de control ambiental federales, estatales y locales.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT: No es un material controlado por DOT (Estados Unidos).

Identificación: No disponible. UNNA:NA9117.

Disposiciones especiales para el transporte: No disponible

Pictograma DOT



HOJA DE SEGURIDAD **PRODUCTO QUÍMICO**

EDTA - Ácido etilendiaminotetraacético

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Otras regulaciones:

OSHA: Peligroso por definición de la Norma de comunicación de peligros (29 CFR 1910.1200).

EINECS: Este producto se encuentra en el Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.

Otras clasificaciones:

WHMIS (Canada) CLASS: No controlado por WHMIS (Canadá).

DSCL (EEC): R40-Posibles riesgos de efectos irreversibles R63-Posible riesgo de daño para el feto. S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.

S36 / 37- Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.

HMIS (EEUU):

Health	1
Fire	1
Reactivity	0
Personal Protection	E

National Fire Protection Association (EEUU)

Health



Flammability

Reactivity

Specific hazard

WHMIS (Canadá) (Pictograma):



DSCL (Europa) (Pictograma):



ADR (Europa) (Pictograma):



Equipo Protector:



Guantes



Bata de Laboratorio



Respirador para polvo. Asegúrese de utilizar un respirador aprobado/certificado o equivalente.



Gafas de seguridad

HOJA DE SEGURIDAD PRODUCTO QUÍMICO

EDTA - Ácido etilendiaminotetraacético

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Descargo de responsabilidad: La información contenida en esta Ficha de Seguridad se considera, a la fecha de emisión, como verdadera y correcta. Sin embargo, la exactitud y la exhaustividad de esta información así como cualquier recomendación ó sugerencia, se proporciona sin garantía.

Ya que las condiciones de uso están fuera del control de nuestra empresa, corresponde al usuario determinar las condiciones seguras de aplicación de esta preparación. Las informaciones de esta ficha no representan especificaciones analíticas, para lo cual les remitimos a nuestra ficha técnica.