



Fecha de revisión: Octubre 2018

HOJA DE SEGURIDAD DE LA SAL DISODICA DEL EDTA.

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

Sinónimos: (Etiléndinitriolo), sal disódica del ácido tetraacético, EDTA disódico, Disódico etilén diamino tetraacetato, Disódico edetato; N,N'-1,2 etanedil bis (N-(carboximetil)-glicina) sal disódica, dihidrato.

No. CAS: 139-33-3 (Anhidro), 6381-92-6 (Dihidrato).

Peso molecular: 372.24

Fórmula química: $C_{10}H_{14}O_8N_2Na_2 \cdot 2H_2O$

<p style="text-align: center;">CAS No. 139-33-3 SETIQ TELEFONO DE EMERGENCIA NACIONAL 01 800-00214-00 D.F. 55-59-15-88</p>

2.- COMPOSICION /INFORMACION DE INGREDIENTES.

<u>Ingrediente</u>	<u>No. CAS</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Riesgo</u>
Sal Disódica del EDTA	139-33-3	90 – 100	Si

3.- IDENTIFICACION DE RIESGOS.

Descripción general de emergencias.

PRECAUCION! PELIGROSO SI SE INGIERE O INHALA, CAUSA IRRITACION A LA PIEL, OJOS Y TRACTO RESPIRATORIO.

SAF-T-DATA™ Ratings (suministrados aquí para su conveniencia)

Riesgo a la salud: 1 ligero.

Riesgo de inflamabilidad : 1 ligero

Riesgo de reactividad: 0 – Nada

Riesgo de contacto: 1 – ligero.

**Equipo de protección en el laboratorio: goggles, bata de laboratorio, guantes adecuados.
Código de color para el almacenaje: Verde (Almacenamiento general)**

4.- EFECTOS POTENCIALES A LA SALUD.



Inhalación:

Irritante medio. Los síntomas pueden incluir tos o estornudo.

Ingestión:

La sustancia tiene baja toxicidad por ingestión. Grandes cantidades pueden causar alteraciones gástricas debido al desbalanceo osmótico por la acción secuestrante de iones metálicos.

Contacto con la piel:

Irritante medio: Los síntomas pueden incluir enrojecimiento o inflamación por contacto prolongado.

Contacto con los ojos:

No se espera ningún efecto adverso, sin embargo, el polvo puede causar irritación mecánica.

Exposición crónica:

No se espera ningún efecto adverso en la salud.

Agravamiento de condiciones pre-existentes:

No se espera ningún efecto adverso en la salud.

PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

Remueva al paciente al aire fresco. Obtenga atención médica si hay dificultad para respirar.

Ingestión:

Induzca el vómito inmediatamente, de preferencia dirigido por personal médico. Nunca le de nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.

Contacto con la piel:

Lave la piel con suficiente agua por un mínimo de 15 minutos. Remueva la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa y los zapatos antes de volver a usarlos. Obtenga atención médica si se presenta o desarrolla irritación en la piel.

Contacto con los ojos:

Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia, por un mínimo de 15 minutos, abriendo y cerrando los párpados ocasionalmente. Obtenga atención médica si la irritación persiste.

5.- MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO.

Fuego:

No se considera como un riesgo de incendio.

Explosión:

No se considera como un riesgo de explosión.

Medio para extinguir el fuego:

Use cualquier medio adecuado para extinguir el fuego en los alrededores.

Información especial.

En el caso de un incendio, use ropa protectora de algún aparato de respiración autónomo aprobado por NIOSH, equipado con mascarilla protectora de la cara y operado con demanda de presión u otro sistema de presión positiva.

6.- MEDIDAS POR DERRAME ACCIDENTAL.

Ventile el área de fuga o derrame. Use equipo de protección personal como se especifica en la sección 8. **Derrames:** Barra y recoja el material derramado y póngalo en un recipiente para reciclado o disposición. Use una aspiradora o humedezca el material antes de barrerlo para evitar la dispersión de polvos.

7.- ALMACENAMIENTO Y MANEJO.

Mantenga el material en un recipiente bien cerrado, almacénelo en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Protéjalo de cualquier daño físico. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos cuando se vacían, ya que pueden quedar residuos de producto ya sea como polvo o sólido, tome todas las precauciones sugeridas para el producto.

8.- CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL.

**Límites de exposición de polvos en el aire:**

No Establecidos.

Sistema de ventilación:

Se recomienda un sistema de ventilación local y/o general para conservar la exposición de los empleados a los polvos, tan baja como sea posible. De preferencia debe usarse un sistema de ventilación exhaustivo, ya que éste puede controlar las emisiones de los contaminantes así como su origen, previniendo la dispersión de éstos en el área general de trabajo. Por favor referirse al documento de ACGIH: ***Industrial Ventilation, a manual of Recommended Practices***, en su edición más reciente, para conocer más detalles.

Respiradores personales (aprobados por NIOSH):

Para condiciones de uso donde la exposición a polvos o niebla es aparente y los controles ingenieriles no son fáciles de implementar, se recomienda un respirador particular (NIOSH tipo N95 o mejores filtros) pueden ser usados. Si están presentes partículas de aceite, líquidos de corte, glicerina, etc. Use un respirador NIOSH tipo R o un filtro P. Para emergencias o circunstancias donde los niveles de exposición no son conocidos, use un respirador que suministre aire con presión positiva y con una mascarilla completa. Respiradores que purifican el aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de Oxígeno.

Protección de la piel:

Use guantes protectores y ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

Protección de los ojos:

Use goggles o lentes de seguridad para manejo de químicos. Mantenga una fuente lava-ojos y un área de lavado rápido en el área de trabajo.

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.**Apariencia:**

Cristales blancos.

Olor:

Inoloro.

Solubilidad:

10 gr en 100 g de agua.

Densidad:

Información no encontrada.

% volátiles por volumen a 21 °C (70 °F):

0

Punto de ebullición:

No aplicable.

Punto de fusión:

252 °C (486 °F) se descompone.

Densidad de vapor (Aire = 1):

No se encontró información.

Presión de vapor en mm Hg:

No se encontró información.

Tasa de evaporación (BuAC = 1) BuAC = Acetato de Butilo

No se encontró información.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**Estabilidad:**

Estable bajo las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos peligrosos de descomposición:

La combustión puede producir monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

Peligro de polimerización:

No ocurrirá.

Incompatibilidades:

Agentes oxidantes.

Condiciones a evitar:

Incompatibles.

11.- INFORMACION TOXICOLOGICA.

Anhidro: DL₅₀ oral en ratas: 2000 mg/kg. Investigado como un agente mutagénico. **Hidrato:** Investigado como agente mutagénico también.

Listas de cáncer.

Ingrediente	NTP carcinógeno		Categoría IARC
	Sabido	Anticipado	
Sal Disódica del EDTA	No	No	Ninguno

12.- INFORMACION ECOLOGICA.

Hechos ambientales:

No se encontró información.

Toxicidad ambiental:

CL₅₀ bluegill 96 hrs.: 159 mg/lit (estático).

13.- CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION.

Quando no pueda ser recuperado o reciclado el material deberá manejarse en un recipiente adecuado y aprobado para su desecho. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones para el manejo adecuado. Se deberán seguir las recomendaciones o procedimientos locales, estatales o federales para su desecho, al igual con los envases vacíos o material no usado.

14.- INFORMACION DETRANSPORTE.

No regulado.

INFORMACION REGULATORIA

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia.
Sal Disódica del EDTA (139-33-3)	Si	Si	Si	Si

Ingrediente	Corea	Canadá DSL	NDSL	Phil.
Sal Disódica del EDTA (139-33-3)	Si	Si	No	Si

Ingrediente	SAR 302		-----SARA 313-----	
	RQ	TPQ	Lista	Categoría química
Sal Disódica del EDTA (139-33-3)	No	No	No	No.

Ingrediente	CERCLA	RCRA 261.33	TSCA 8(d)
Sal Disódica del EDTA (139-33-3)	No	No	No

Chemical Weapons Convention: No TSCA 12(b): No CDTA: No.

SARA 311/312: Agudo: Si Crónico: No. Fuego: No Presión: No.

Reactividad: No (Puro/Sólido)

Código Australiano: Ninguno localizado.

Veneno programado: Ninguno localizado.

WHMIS:

Esta hoja de seguridad se ha preparado de acuerdo con el criterio de riesgos de las regulaciones de Productos controlados (CPR) y ésta contiene toda la información requerida por el CPR.

CPR = Controlled Products Regulations.

16.- OTRA INFORMACION.

NFPA Ratings: Salud: 1 Flamabilidad: 0, Reactividad: 0

NFPA = National Fire Protection Agency.

Etiqueta de riesgos o precauciones:

PRECAUCION! PELIGROSO SI SE INGIERE O SE INHALA. CAUSA IRRITACION A LA PIEL, LOS OJOS Y EL TRACTO RESPIRATORIO.

Etiqueta de precauciones:

Evite respirar el polvo.

Mantenga los recipientes bien cerrados.

Usese sólo con ventilación adecuada.

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Lávese a fondo después de usar el producto.

Etiqueta de primeros auxilios:

Si se inhala, remueva a la persona al aire fresco. Obtenga atención médica para cualquier dificultad para respirar. En caso de contacto lave inmediatamente con agua en abundancia por al menos 15 minutos, la piel, los ojos o la ropa. Obtenga atención médica si la piel o los ojos se irritan. Si se ingiere induzca el vómito de preferencia con supervisión médica. Nunca le dé a tomar un líquido por la boca a una persona inconsciente.

NOTA:

La información arriba mencionada se considera exacta y verdadera y representa la mejor información disponible actualmente por el fabricante y el proveedor, sin embargo, PRODUCTOS QUIMICOS SYDNEY 2000, S.A. DE C.V. no la garantiza explícita o implícitamente y no asume ninguna responsabilidad que provenga del uso o de los resultados obtenidos con el producto. Los usuarios potenciales deberán hacer sus propias investigaciones para determinar la conveniencia de la información recibida para sus proyectos particulares. De ninguna manera la empresa será obligada para cualesquiera demandas, pérdidas o daño de terceros o por los beneficios perdidos o los daños que pudieran presentarse independientemente de la forma en

que se presenten no importando que la Compañía haya sido avisada de tales daños posibles anticipadamente.