



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 1 de 7

NOMBRE DEL MATERIAL: OP0086 EDTA DISÓDICO OP0086

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia

1.1 Nombre de la sustancia química: **OP0086 EDTA DISÓDICO 0086**

1.2 Código: **OP0086**

Otros medios de identificación: Ácido etilendiamintetraacético, sal disódica.

1.3 Uso recomendado de la sustancia química: Agente quelante.

1.4 Datos del proveedor/ofabricante: DPS MEXICANA SA DE CV, Lago Chapala 158. Anáhuac. Miguel Hidalgo. CDMX

1.5 Teléfonos de emergencia:

En caso de emergencia comunicarse al SETIQ CDMX y área metropolitana: 55 59 15 88/ Interior de la República 01 800 002 14 / para Consultas llamar al: 83 13 87 87

SECCIÓN 2: Identificación de los Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda, Categoría 5, Oral

Toxicidad aguda, Categoría 4, Inhalación

Irritación cutánea, Categoría 2

Irritación ocular, Categoría 2A

Carcinogenicidad, Categoría 2

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictogramas



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

Declaraciones de peligro

H303- Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H315- Provoca irritación cutánea.

H319- Provoca irritación ocular grave.

H332- Nocivo si se inhala.

H351- Susceptible de provocar cáncer.

H373- Puede provocar daños en los órganos (Tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 2 de 7

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P201- Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202- No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P260- No respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.

P264- Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.

P271- Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P280- Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

Respuesta

P302 + P352- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 + P312- EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338- 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.

P312- Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P332 + P313- En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

Almacenamiento

P405- Guardar bajo llave.

Disposición

P501- eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

IDENTIFICACION DE COMPONENTES			
1. NOMBRE QUÍMICO	2. CLASIFICACIÓN	3. No CAS	% wt Aprox.
Ácido etilendiaminotetraacético, sal disódica	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2A; H319 STOT RE 2; H373	6381-92-6	99%

*Para el texto íntegro de las Declaraciones H mencionadas en esta sección, véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Inhalación:

Desplazar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Enjuague la boca y la nariz con agua.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 1 de 7

4.2 Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Si continúa la irritación de la piel, llame al médico.

4.3 Ojos:

Enjuague con mucha agua. Buscar atención médica inmediatamente. Continuar enjuagando durante el traslado incluso. Quítese los lentes de contacto. Proteja el ojo no dañado. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.

4.4 Ingestión:

Lávese la boca con agua y después beba agua abundante. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

4.5 Notas especiales para el médico

Síntomas: Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2. No se sabe de síntomas específicos relacionados con el producto.

Riesgos: Puede ser nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Nocivo si se inhala. Susceptible de provocar cáncer. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados:

Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.

5.2 Productos de combustión:

Óxidos de nitrógeno (NO_x).

5.3 Riesgos especiales:

No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Deberán prevenirse los riesgos de ignición seguidos por propagación de la llama o de explosiones secundarias, evitando la acumulación del polvo, por ejemplo en los suelos y rebordes.

5.4 Equipos de protección:

En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.

5.5 Información adicional:

El agua de la extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio, así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilice equipo de protección personal. Llevar equipo de protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Asegure una ventilación apropiada.

Evacue al personal a zonas seguras. Sólo personal competente, equipado con equipo de protección adecuado, puede intervenir.

6.2 Precauciones relativas al medioambiente:

No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 2 de 7

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Recójalo y prepare su eliminación sin originar polvo. Limpie y traspale. Guarde en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento.

7.1 Precauciones para una manipulación y almacenaje seguro:

Ver sección 8 para el equipo de protección personal. Evite la formación de partículas respirables. No respire los vapores/polvo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. No fumar. Fumar, comer y beber debe prohibirse en el área de aplicación. Provea de suficiente intercambio de aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Elimine el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

7.2 Información sobre protección contra incendios y explosiones:

Provea ventilación por extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Utilizar herramientas que no produzcan chispas.

7.3 Información sobre el almacenamiento:

Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Consérvelo en un lugar seco. Almacénelo a temperatura ambiente en el envase original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/ protección personal

Controles de ingeniería:

Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipadas con un lavaojos y una ducha de seguridad.

Use una adecuada ventilación para mantener baja la concentración de aire.

Límites de exposición

CAS # 6381-92-6:

Equipo de protección personal

Ojos: Use anteojos protectores apropiados o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

Piel: Use guantes protectores adecuados para evitar la exposición de la piel.

Ropa: Use ropa protectora adecuada para evitar la exposición de la piel.

Respiradores: Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con los requisitos 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 de OSHA o la norma europea EN 149 siempre que las condiciones del lugar de trabajo justifiquen el uso de un respirador.

SECCIÓN 9: Propiedades físico-químicas

Apariencia:	polvo
Color:	blanco
Contenido:	>99.00%
pH (50g/L, 25°C):	4.00 – 5.00
Sulfato (SO ₄ ²⁻):	0.05%
Hierro:	<0.001%
Metales pesados (Pb):	<0.001%
Cloro:	<0.01%



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 1 de 7

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:	no conocidos.
Materias a evitar:	no conocidos.
Productos de descomposición peligrosos:	óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.
Descomposición térmica:	sin datos disponibles.
Reactividad:	estable en condiciones normales.
Estabilidad química:	estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Reacciones peligrosas:	el polvo puede formar mezclas explosivas con el aire.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Control de exposición ambiental:

Resumen sobre el peligro

Toxicidad aguda:	puede ser nocivo en caso de ingestión. Nocivo si se inhala.
Corrosión/irritación cutáneas:	provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares:	provoca irritación ocular grave.
Sensibilidad respiratoria o cutánea:	Sensibilización respiratoria: No clasificado según la información disponible. Sensibilización cutánea: No clasificado según la información disponible.
Mutagenicidad de células germinales:	No clasificado según la información disponible.
Carcinogenicidad:	Susceptible de provocar cáncer.
Toxicidad a la reproducción:	No clasificado según la información disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única:	No clasificado según la información disponible.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas:	Puede provocar daños en los órganos (Tracto respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.
Peligro de aspiración:	No clasificado según la información disponible.

11.1 Efectos potenciales sobre la salud:

Inhalación:	La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritantes. El polvo del producto puede ser irritante para el sistema respiratorio. Nocivo si se inhala.
Piel:	El polvo del producto puede ser irritante para la piel. Provoca irritación cutánea.
Ojos:	Provoca lesiones oculares graves.
Ingestión:	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Síntomas de la sobreexposición:	Los síntomas y los efectos son como se espera de los peligros según las indicaciones de la sección 2. No se sabe de síntomas específicos relacionados con el producto.

11.2 Resultado de la prueba:

Toxicidad oral aguda:	Estimación de la toxicidad aguda: 2,022 mg/kg. Método: Método de cálculo.
Toxicidad aguda por inhalación:	Estimación de la toxicidad aguda: 1.74 mg/l. Tiempo de exposición: 4h. Prueba de atmosfera: polvo/niebla. Método: Método de cálculo.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 2 de 7

Substancia tóxica sistémica para

Órganos diana-exposiciones repetidas: Vías de exposición: Inhalación. Órganos Diana: Tracto respiratorio. La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos blancos, exposición repetida, categoría 2.

11.3 Carcinogenicidad:

IARC: grupo 2B: posiblemente cancerígeno para los humanos, ácido nitilotriacético, sal trisódica No. CAS: 564-31-3.

OSHA: Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1 Control de exposición ambiental:

Información sobre eliminación (persistencia y degradabilidad):

Bioacumulación: No producto esperado dado el bajo valor logaritmico de POW.

Movilidad: No se espera la adsorción a las partículas del suelo sólido.

Biodegradabilidad: No biodegradable de forma fácil e inmediata sino después de un periodo más prolongado.

12.2 Evaluación ecotoxicológica:

Componente: Hidróxido de sodio

Toxicidad acuática cónica: Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

Componente: Ácido etilendiaminotetraacético, sal disódica

Toxicidad para peces: CL50: > 100 mg/l. Tiempo de exposición: 96h. Especies: Pez.

Toxicidad para la dafnia y otros

Invertebrados acuáticos: CE50: 140 mg/l. Tiempo de exposición: 48h. Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande). Método: DIN 38412. Extrapolación (analogía).

Toxicidad para las algas: CE50: > 100 mg/l. Tiempo de exposición: 72h. Especies: algas.

Toxicidad para peces

(toxicidad crónica): NOEC: > 25.7 mg/l. Tiempo de exposición: 35d. Especies: Danio rerio (pez zebra)
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico. Método: Directriz de Prueba de la OCDE 210.
Extrapolación (analogía).

Toxicidad para la dafnia y otros
invertebrados acuáticos

(Toxicidad crónica): NOEC: > 25 mg/l. Tiempo de exposición: 21d. Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande). Extrapolación (analogía).

Información sobre eliminación (persistencia y degradabilidad)

Bioacumulación: No producto esperado dado el bajo valor logaritmico de POW.

Movilidad: No se espera la adsorción a las partículas del suelo sólido.

Bidegradabilidad: No biodegradable de forma fácil e inmediata sino después de un periodo más prolongado.



HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 04

Fecha de Revisión: 01/FEB/2018

Página 1 de 7

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

No elimine el desecho en el alcantarillado.

No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.

Desecho peligroso.

Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

Vacíe el contenido restante.

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Regulaciones internacionales:

ADR: No regulado como mercancía peligrosa.

UNRTDG: No regulado como mercancía peligrosa.

IATA-DGR: No regulado como mercancía peligrosa.

IMDG-Code: No regulado como mercancía peligrosa.

Regulación nacional:

49 CFR: No regulado como mercancía peligrosa.

TDG: No regulado como mercancía peligrosa.

NOM-002-SCT No regulado como mercancía peligrosa.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Información no disponible

SECCION 16: Otra información

Información no disponible

Fecha de elaboración: 25/09/2020.

Fecha de revisión: N/D

Fecha de siguiente revisión: 25/09/2023.

¹ LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO CORRESPONDE A DATOS PROPORCIONADOS POR EL FABRICANTE. SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES QUE SUFRA EL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR ESTE MATERIAL SI NO SON RESPETADAS Y CUMPLIDAS LAS INDICACIONES Y PRECAUCIONES MENCIONADAS EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ASÍ MISMO EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA. ADEMÁS, EL COMPRADOR ASUME LOS RIESGOS POR EL USO DE ESTE MATERIL.