



HOJA DE SEGURIDAD: EDTA TETRASODICO EN POLVO

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: INDUSTRIAL MALPA	FECHA DE REVISIÓN: 03 Febrero 2022
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA 800-424-9300 CHEMTREC - 01-800-681-9531 SETIQ 0180000214/015555591588

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO:	EDTA Tetrasodico en polvo.
SINÓNIMOS:	Ácido etilendiaminotetraacético, sal tetrasódica.
USOS:	El EDTA Tetrasodico es un agente secuestrante versátil, soluble en agua. Quelatos con iones metálicos polivalentes en un amplio rango de pH.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:	

ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA	
PICTOGRAMAS:	

INDICACIÓN DE PELIGRO:	H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave. H332: Nocivo si se inhala. H351: Susceptible de provocar cáncer. H373: Provoca daños en los órganos (Sistema respiratorio) tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación).
-------------------------------	---

CONSEJOS DE PRUDENCIA:	P260: No respirar el polvo / el gas / la niebla / los vapores. P261: Evite aspirar polvo. P264: Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280: Usar guantes//ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P281: Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar. P314: Consulte a un médico en caso de malestar. P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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. P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico. P332+P313: En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. P337+P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P337+P311: Si persiste la irritación ocular: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o
-------------------------------	---

	a un médico.
P501:	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.
SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES	
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Ácido etilendiaminotetraacético
NO. CAS:	64-02-8
%	70.0 – 90.0
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Hidróxido de Sodio
NO. CAS:	1310-73-2
%	1.0 – 5.0
NOMBRE DE LA SUSTANCIA:	Ácido Nitrilotriacético, sal trisódica
NO. CAS:	5064-31-3
%	1.0 – 5.0
SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
INHALACIÓN:	Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
INGESTIÓN:	Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito. Buscar atención médica inmediata.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar abundantemente con agua y jabón, Si la irritación persiste, acuda al médico.
SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AGUDOS O CRÓNICOS:	Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora. Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.
INDICACIÓN DE LA NECESIDAD DE RECIBIR ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y, EN SU CASO, DE TRATAMIENTO ESPECIAL:	Síntomas y efectos adicionales que requieran atención inmediata son desconocidos hasta ahora.
SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS	
MEDIDAS DE EXTINCIÓN:	Espuma, polvo químico.
PELIGROS ESPECÍFICOS DEL PRODUCTO QUÍMICO:	Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Vapores nocivos
MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN TOMAR LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:	- Equipo de protección personal: Usar traje completo de bombero, guantes de neopreno, botas, goggles, careta, y casco de seguridad. Como protección para los vapores use una mascarilla con suministro de oxígeno. - Información adicional: El polvo puede crear peligro de ignición explosiva en presencia de una fuente de ignición causando una deflagración.
SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME	
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Usar traje completo de bombero, guantes de neopreno, botas goggles, careta, y casco de seguridad. Evite la generación de polvo. Suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición Evitar la formación y generación de polvo - peligro de explosiones de polvo. Evitar que el polvo se disperse en el aire (p. ej., limpiar las superficies con polvo mediante aire comprimido).
PRECAUCIONES AMBIENTALES:	Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE VERTIDOS:	- Pocas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar. - Grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar. Evitar la formación de polvo.
SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA:	Se recomienda usar siempre el equipo de protección personal correspondiente, Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. Lavar perfectamente con abundante agua y jabón después de la manipulación del producto. Protección contra incendio/explosión: Evite la formación de polvo. Suficiente concentración de polvo puede convertirse en una mezcla explosiva con el aire Manipular minimizando la formación de polvo y eliminar llamas abiertas y otras fuentes de ignición Establecer protocolos de limpieza rutinarios para asegurar que el polvo no se acumule en las superficies. Los polvos secos pueden producir cargas

	electroestáticas cuando se someten a la fricción de operaciones de transferencia y mezclado. Suministrar las precauciones adecuadas, tales como toma de tierra, o atmosferas inertes. Consultar NFPA 654, Norma sobre la prevención de incendios y explosiones de polvo en la fabricación, elaboración y manipulación de partículas sólidas combustibles para un manejo seguro.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES:	• Evite la formación de polvo. • Materiales adecuados: Polietileno de baja densidad (LDPE), cristal, papel, cartón, Polietileno de alta densidad (HDPE). • Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco. • Almacenar en un lugar fresco.
SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL	
PARÁMETROS DE CONTROL:	Se recomienda que todos los equipos de control de polvo tales como conductos de escape locales y sistemas de transporte de materia involucrados en la manipulación de este producto contengan venteo de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno deficiente en oxígeno. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, depósitos, y equipos de proceso) están diseñados para prevenir el escape de polvo en el área de trabajo (p. ej., no existe escape desde el equipo). Utilizar únicamente equipos eléctricos clasificados correctamente y montacargas. Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo: No hay límites de exposición profesional conocidos
CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:	Se recomienda que todos los equipos de control de polvo tales como conductos de escape locales y sistemas de transporte de materiales involucrados en la manipulación de este producto contengan venteo de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno deficiente en oxígeno.
MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, COMO EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):	• Protección para los ojos/cara: Los lentes de seguridad con bordes plásticos con protecciones laterales, con protecciones laterales sin perforaciones. • Protección de la piel: Guantes de protección resistentes a productos químicos. • Protección de las vías respiratorias: Utilice un respirador para vapores orgánicos y de partículas certificado por NIOSH (Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional) (o equivalente). • Protección corporal: Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos.
SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
APARIENCIA (ESTADO FÍSICO, COLOR, ETC.):	Polvo blanco
OLOR:	Inodoro
UMBRAL OLFATIVO:	ND
PH 1%:	11.0 -12.0
PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELACIÓN:	ND
PUNTO INICIAL E INTERVALO DE EBULLICIÓN:	105-110°C
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	> 200 °C
TASA DE EVAPORACIÓN:	ND
INFLAMABILIDAD:	ND
LÍMITE SUPERIOR/INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:	Límite inferior: >= 40 g/m ³
PRESIÓN DE VAPOR:	6 hPa
DENSIDAD DE VAPOR:	ND
DENSIDAD RELATIVA:	1.67 g/cm ³
SOLUBILIDAD(ES):	Soluble 750 g/l
COEFICIENTE DE REPARTO:	Log pow -13 octanol/agua
TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMACIÓN:	ND
TEMPERATURA DE	ND

DESCOMPOSICIÓN:	
VISCOSIDAD:	ND
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
REACTIVIDAD:	Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
ESTABILIDAD QUÍMICA:	El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	El producto puede contener polvo fino que por abrasión durante las operaciones de transporte y trasvase puede provocar una explosión.
CONDICIONES A EVITAR:	Evitar humedad.
SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:	Agentes oxidantes.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:	No se espera generación de productos peligrosos por la descomposición del producto.
SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda: - Ingestión (DL 50 oral): Rata 1780.0 - < 2000.0 mg/kg - Inhalación: 1.74 mg/l, 4 horas	
Corrosión/irritación cutánea: Conejo: No irritante	
Irritación Ocular: Conejo: Irritante	
Sensibilización respiratoria o cutánea: No tiene efecto sensibilizante	
Mutagenicidad en celular germinales Los ensayos in vivo no mostraron efectos mutagénicos. Los ensayos en cultivos de células bacterianas o de mamíferos no mostraron efectos mutagénicos.	
Carcinogenicidad: Posible cancerígeno para humanos: Acido Nitrilo acético, Sal trisódica	
Toxicidad para la reproducción: Información desconocida hasta ahora.	
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única): Información desconocida hasta ahora.	
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida): Información desconocida hasta ahora.	
Peligro por aspiración: La inhalación prolongada puede ser perjudicial.	
SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA	
TOXICIDAD:	Acuático Inveterados EC50 >100.0 mg/l, 48 horas (Daphnia magna). Plantas EC50 >100.0 mg/l, 72 horas (Scenedesmus obliquus). Peces LC50 >500.0 mg/l, 96 horas (Leuciscus idus).
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	Biodegradabilidad: >20.0 % Demanda química de oxígeno: 850 mg/g
POTENCIAL BIOACUMULATIVO:	aproximadamente 1.8 (Lepomis macrochirus).
MOVILIDAD EN EL SUELO:	No se espera absorción en el suelo.
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	No hay otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, el agotamiento del ozono, creación fotoquímica de ozono potencial, alteraciones endocrinas, potencial de calentamiento global).

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

MÉTODOS DE ELIMINACIÓN: Eliminar el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido y su recipiente de conformidad con la normatividad local, regional, nacional o internacional conforme a la reglamentación local/regional/nacional e internacional. Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse. Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Numero ONU

Ver entradas correspondientes para el punto 14.1 para las legislaciones respectivas en las tablas de abajo.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver entradas correspondientes para el punto 14.2 para las legislaciones respectivas en las tablas de abajo.

Clase(s) relativas al transporte

Ver entradas correspondientes para el punto 14.3 para las legislaciones respectivas en las tablas de abajo.

Grupo de embalaje/envasado

Ver entradas correspondientes para el punto 14.4 para las legislaciones respectivas en las tablas de abajo.

Riesgos ambientales

Ver entradas correspondientes para el punto 14.5 para las legislaciones respectivas en las tablas de abajo.

Precauciones especiales

Ver entradas correspondientes para el punto 14.6 para las legislaciones respectivas en las tablas de abajo.

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Número de la ONU:	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte de la ONU	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable
Clase(s) de peligros en el transporte	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable
Grupo de embalaje/envasado	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable
Riesgos ambientales	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable
Precauciones especiales para el usuario	No Aplicable	No Aplicable	No Aplicable

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

DISPOSICIONES ESPECÍFICAS SOBRE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE PARA EL PRODUCTO

Regulación federal de EUA

Este es un producto con "Peligro químico" de acuerdo a la TSCA, US.

EPCRA 311/312

Agudo: Crónico.

CERCLA Lista de sustancias peligrosas

CERCLA RQ		
Nombre Químico	No. CAS	Cantidad (Lb)
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	1000.0

SARA 304 Notificación de emergencia

Nombre Químico	No. CAS	Cantidad (Lb)
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	1000.0

SARA 302 Sustancias de peligro extremo

Nombre Químico	No. CAS	Cantidad (Lb)
Hidróxido de Sodio	1310-73-2	1000.0

Transporte terrestre ANTT

No clasificado como sustancia peligrosa

Transporte marítimo IMDG

No clasificado como sustancia peligrosa

Transporte terrestre ADR

No clasificado como sustancia peligrosa

Transporte Aéreo IATA

No clasificado como sustancia peligrosa

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN**ABREVIATURAS, SIGLAS, ACRÓNIMOS**

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienist (EUA).

ADR European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by road.

CAS Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society, USA).

CE50 Concentración media del 50% de respuesta máxima.

CL Concentración Letal.

CL50 Concentración letal para el 50% de los animales en prueba.

DBO Demanda Química de Oxígeno.

DL50 Dosis Letal para el 50% de los animales del test.

DLLo Dosis Letal baja.

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

HDS Hoja De Seguridad IATA International Air Transport Association.

IATA-DGR Dangerous Goods by Regulations by the IATA.

ICAO International Civil Aviation Organization.

IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods.

IPVS Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud.

NA No Aplica.

ND No disponible.

NIOSH National Institute for Occupational Safety and Health.

NOAEL Nivel sin efecto adverso observado.

NR No regulado.

NTP National Toxicology Program.

OSHA Occupational Safety and Health Administration (EUA).

PEL-TWA Límite permitido de exposición-promedio ponderado en el tiempo.

TLV-STEL Límite de tolerancia-periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo).

TLV-TWA Límite de tolerancia-promedio ponderado en el tiempo.

CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE NFPA

Salud: 2

Incendio: 1

Reactividad: 0

Peligros físicos y químicos: NA



LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, 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 AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.