

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 1 de 9

EDTA 39 % LIQUIDO





Nombre SAC del producto	EDTA LIQUIDO AL 39%
Nombre comercial u otros medios de identificación	Ácido etilendiaminotetraacético, sal tetrasódica
Uso recomendado y restricciones de uso	El EDTA Tetrasodico es un agente secuestrante versátil, soluble en agua Quelatos con iones metálicos polivalentes en un amplio rango de pH
No. C.A.S.	64-02-8 1310-73-2 5064-31-3

Proveedor

QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Col. Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

Número telefónico en caso de emergencia.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Susceptible de provocar cáncer 1C	Atención, Provoca irritación cutánea 2
Provoca daños en los órganos (Sistema respiratorio) 2A	Atención, Nocivo si se inhala 2
Tras exposiciones prolongadas o repetidas (inhalación)	Atencion, provoca irritación ocular grave 2A
	

Indicaciones 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)

Código:
Fecha: 03/02/2022
Página: 2 de 9

QUIMICA 2 R S.A de C.V

HOJA DE SEGURIDAD

EDTA 39 % LIQUIDO



Consejos de prudencia (prevención)

- 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.

Prevención de prudencia (respuesta)

- 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.

PRIMEROS AUXILIOS

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

Contactos 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

Ingestión: Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua. No provocar vómito. Buscar atención médica inmediata.

Inhalación: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica

Síntomas

Efectos más importantes, agudos o retardados Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 3 de 9

EDTA 39 % LIQUIDO



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

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Espuma, polvo químico.
Peligros específicos	Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Vapores nocivos
Medidas especiales para el combate contra incendio	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.

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGAS

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento 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 relativas al medio ambiente

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

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 4 de 9

EDTA 39 % LIQUIDO



MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una 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.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

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
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. 8.3 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.	

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 5 de 9

EDTA 39 % LIQUIDO



PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

a) Apariencia	Polvo blanco
b) Olor	Inodoro
c) Umbral olfativo	No disponible
d) pH 1%	11.0 – 12.0
e) Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
f) Punto inicial e intervalo de ebullición	105 – 110°C
g) Punto de inflamación	>200 °C
h) Tasa de evaporación	No disponible
i) Inflamabilidad	No disponible
j) Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	>=40 g/m ³
k) Presión de vapor	6 hPa
l) Densidad de vapor	No disponible
m) Densidad relativa	1.67 g/cm ³
n) Solubilidad(es)	Soluble 750 g/l
o) Coeficiente de reparto:	Log pow -13 octanol/agua
p) Temperatura de auto-inflamación	No disponible
q) Temperatura de ignición espontánea	No determinada
r) Temperatura de descomposición	No determinada
s) Viscosidad	No determinada

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

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 que deben evitarse: Evitar humedad

Materiales Incompatibles: Agentes oxidantes

Productos de descomposición Peligrosos: No se espera generación de productos peligrosos por la descomposición del producto.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 6 de 9

EDTA 39 % LIQUIDO



INFORMACION TOXICOLOGICA

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.

INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

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 degradable	Biodegradabilidad: >20.0 %
	Demanda química de oxígeno: 850 mg/g
Potencial de bioacumulación	aproximadamente 1.8 (Lepomis macrochirus)
Movilidad en el suelo	No se espera absorción en el suelo

Código:
Fecha: 03/02/2022
Pagina: 7 de 9

QUIMICA 2 R S.A de C.V
HOJA DE SEGURIDAD
EDTA 39 % LIQUIDO



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).

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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.

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.3 Clase(s) relativas al transporte Ver entradas correspondientes para el punto 14.3 para las legislaciones respectivas en las tablas de abajo.
- 14.4 Grupo de embalaje/envasado Ver entradas correspondientes para el punto 14.4 para las legislaciones respectivas en las tablas de abajo.
- 14.5 Riesgos ambientales Ver entradas correspondientes para el punto 14.5 para las legislaciones respectivas en las tablas de abajo.
- 14.6 Precauciones especiales Ver entradas correspondientes para el punto 14.6 para las legislaciones respectivas en las tablas de abajo.

Terrestre

Número ONU:	No regulado
Designación oficial de	
Transporte de las Naciones Unidas:	No Aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte:	No Aplicable
Grupo de embalaje:	No Aplicable
Riesgos ambientales:	No Aplicable
Precauciones especiales:	No aplicable

Aéreo

Número ONU:	No regulado
-------------	-------------

Código:
Fecha: 03/02/2022
Pagina: 8 de 9

QUIMICA 2 R S.A de C.V
HOJA DE SEGURIDAD
EDTA 39 % LIQUIDO



Designación oficial de

Transporte de las Naciones Unidas: No Aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte: No Aplicable
Grupo de embalaje: No Aplicable
Riesgos ambientales: No Aplicable
Precauciones especiales: No aplicable

Marítimo

Número ONU: No regulado

Designación oficial de

Transporte de las Naciones Unidas: No Aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte: No Aplicable
Grupo de embalaje: No Aplicable
Riesgos ambientales: No Aplicable
Precauciones especiales: No aplicable

INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACION

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) Hidroxido de Sodio 1310-73-2 1000.0

SARA 304 Notificación de emergencia Nombre Químico No. CAS Cantidad (Lb) Hidroxido de Sodio 1310-73-2 1000.0

SARA 302 Sustancias de peligro extremo Nombre Químico No. CAS Cantidad (Lb) Hidroxido de Sodio 1310-73-2 1000.0

INFORMACION ADICIONAL

Información del producto

Fecha de creación enero 2017
No de Revisión 00

Fecha de Revisión enero 2017
Cambios realizados NA

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 9 de 9

EDTA 39 % LIQUIDO



Abreviaturas y acrónimos Abreviatura

Abreviatura Acrónimo	Descripción
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 Quimica de Oxigeno
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 I	nternational 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

QUIMICA 2R S.A.S DE C.V.

Otra Información

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.