

# EDTA TETRASÓDICO TÉCNICO/

FICHA DE DATOS  
DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre comercial** EDTA TETRASÓDICO TÉCNICO

**Dirección / Teléfono de la empresa:** ARIS Industrial S.A.

Av. Industrial 491 - Lima 1 - Perú | Teléfono: 336-5428 Anexo 5519 | vquimicos@aris.com.pe

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

**Clasificación de la sustancia química peligrosa:**

Toxicidad aguda (oral e inhalación), categoría 4

Lesiones oculares graves/irritación ocular, categoría 1



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicadores de peligro**

H302 Nocivo en caso de ingestión

H318 Provoca lesiones oculares graves

H332 Nocivo si se inhala

**Consejos de prudencia**

P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P264 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

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

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

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición	Número CAS	%
EDTA Tetrasódico	64-02-8	Mín. 99.0

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- **Contacto con la piel:**

Enjuagar la piel con abundante agua durante 15-20 minutos. Quitar toda la ropa contaminada y lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

- **Contacto con los ojos:**

Enjuagarse con agua cuidadosamente durante 15-20 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro médico

- **Ingestión:**

Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

- **Inhalación:**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro médico si la persona se encuentra mal.

En caso de EMERGENCIA llame a: SAMU: 106 | Aris Industrial S. A: (01) 336-5428

## EDTA TETRASÓDICO TÉCNICO/

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**  
Espuma química, agua, dióxido de carbono o polvo seco ABC.
- **Riesgos especiales:**  
No es combustible, no es oxidante ni reductor.
- **Información adicional:**  
Por sí solo no genera riesgos de fuego y explosión. Sometido al fuego, puede generar gases irritantes y tóxicos, incluidos óxidos de azufre; explosivo cuando está calentado con alcoholes etílicos.
- **Procedimientos especiales para combatir el fuego:**  
Asperjar con agua para enfriar envases.
- **Equipo de protección personal para el combate del fuego:**  
El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios de productos químicos corrosivos, y equipo de respiración autónoma, botas de seguridad.
- **Productos peligrosos que se liberan de la combustión:**  
Óxido de azufre y Óxidos de Magnesio.

#### 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Medidas de emergencia a tomar si hay derrames del material:**  
Aspire o barra el material y colóquelo en un recipiente adecuado. Evite generar polvo. Provea ventilación. Este material es un contaminante del agua y no debe ser vaciado en el sistema de alcantarillado. Limpiar los restos con agua abundante.
- **Equipo de Protección Personal para atacar la emergencia:**  
Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos, mascarilla para polvo. Precauciones para evitar daños al ambiente:  
Evitar que el producto y la solución de lavado ingresen a cursos de agua, alcantarillas y/o desagües.
- **Métodos de Eliminación de Desechos:**  
Barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo con lo dispuesto por la autoridad competente.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones generales:**  
Manipulación con implementos de seguridad, guantes de goma puño largo, lentes, ropa para productos químicos, mascarilla para polvos.
- **Recomendaciones específicas sobre manipulación segura:**  
Manipular en un local de trabajo bien ventilado. Durante la manipulación no beber, comer ni fumar. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la generación de polvo. Evite todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta.
- **Condiciones de Almacenamiento:**  
Almacene en un lugar fresco y seco y bien ventilado; los envases deben estar bien cerrados, porque pueden ganar o perder agua, en condiciones desfavorable de almacenaje debido a que contiene aprox. 14 moles de agua de constitución, pudiendo llegar hasta completar las 18 moles de agua (hidrato químicamente más estable).

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Medidas para reducir la posibilidad de exposición</b>	Utilizar los elementos de protección recomendados	<b>Guantes de protección</b>	De Neopreno o PVC
<b>Parámetros de Control</b>	No Aplicables	<b>Protección de la vista</b>	Gafas de seguridad

# EDTA TETRASÓDICO TÉCNICO /

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

<b>Límites de exposición TLV</b>	10mg/m <sup>3</sup> (Fracción inhalable)
<b>Protección respiratoria</b>	Se recomienda el uso de un respirador adecuado para polvos, partículas inertes.

<b>Otros equipos de Protección</b>	Overol de algodón
<b>Ventilación</b>	Use sólo en áreas bien ventiladas

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Polvo
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Característico
<b>Peso Molecular</b>	452.2 g/mol

<b>Temperatura de Inflamación</b>	No Aplica
<b>Temperatura de Fusión</b>	248°C
<b>Solubilidad en Agua, 20°C</b>	Totalmente soluble

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

- **Estabilidad:**  
Estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- **Condiciones que deben evitarse:**  
Se debe evitar almacenar con sustancias incompatibles, calor y humedad.
- **Materiales incompatibles:**  
Alcohol etílico, Arseniatos, fosfatos, tartratos, plomo, bario, estroncio y calcio.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad oral Aguda: DL<sub>50</sub> (ratón, oral)</b>	>1780 mg/kg	<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No es necesaria la clasificación
<b>Toxicidad oral Aguda: DL<sub>50</sub> (rata, oral)</b>	No se dispone de Información	<b>Efectos a corto plazo</b>	Es irritante ocular y dermal
<b>Toxicidad crónica</b>	EPA determina que no son necesarios este tipo de estudios	<b>Efectos mutagénicos</b>	No es necesaria la clasificación
<b>Efecto crónico / Agudo</b>	El contacto frecuente y prolongado puede causar dermatitis	<b>Efectos carcinogénicos</b>	No se encuentra en la lista de productos carcinógenos

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Daño ambiental:**  
En exceso puede ser perjudicial para la vida acuática
- **Biodegradabilidad:**  
No disponible.

## 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Disponer de acuerdo con la legislación local, regional o nacional. Si no se dispone, consultar la legislación internacional.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Las informaciones relativas al transporte serán de acuerdo con la reglamentación nacional o internacional vigente.

# EDTA TETRASÓDICO TÉCNICO/

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Para el transporte se recomienda cubrir las bolsas adecuadamente para protegerlas de la humedad, luz solar directa y cambios de temperatura extremos.

<b>Nº ONU</b>	-
<b>Clase</b>	-
<b>Riesgo Secundario</b>	-
<b>Grupo de Embalaje</b>	-
<b>Clasificación NFPA</b>	
<b>Salud</b>	1
<b>Inflamabilidad</b>	0
<b>Reactividad</b>	0

### 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Según las normativas internacionales:

Normas internacionales aplicables: IATA, IMDG.

Normas nacionales aplicables: DS 298/94 – 198/0.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuente confiable, como las Normas Internacionales para productos químicos usados en el tratamiento de aguas ANSI/AWWA B403-98 y la Norma Técnica Peruana; Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto a su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son de profesionales capacitados. La información que se entrega en él, es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Es obligación del usuario trabajar en condiciones de uso seguro del producto, en base a la presente información.

Fecha de emisión: 08/01/2025 | Fecha de emisión: 20/04/2025  
Versión: 02