

No. De revisión:04

Fecha de emisión: Enero 2023

Fecha de revisión: Enero 2026

**Sección 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante**

<b>Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b>	Acido 1-Hidroxietiliden-1, 1-difosfónico,
<b>Nombre Comercial:</b>	TZ QUEST 2010
<b>Familia Química:</b>	Fosfonatos
<b>Fórmula:</b>	C(OH)(CH <sub>3</sub> )PO <sub>3</sub> H <sub>2</sub>
<b>Sinónimos:</b>	HEDP
<b>Fecha de Caducidad:</b>	12 meses
<b>Uso recomendado de la sustancia química:</b>	ND

**Datos del Proveedor o Fabricante:**

Química Treza S.A. de C.V.  
Presa Huapango #11, Col. Recursos Hidráulicos,  
Tultitlán, Edo. De México, Tel: 58999170  
Fax: 58849900 www.treza.com.mx

**Número de teléfono en caso de emergencia**

SETIQ 01 800 00 21 400

**Sección 2. Identificación de los peligros**
**Clasificación de la sustancia química peligrosa de acuerdo al SGA**

Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	Categoría 1	H290
Toxicidad aguda	Categoría 4	H302
Lesiones oculares graves	Categoría 1	H318
Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos	Categoría 2	H411

**Elementos de la señalización**

**Pictograma:**

**Palabra de Advertencia: Peligro**


**Indicaciones de peligro**

H290: Puede ser corrosivo para los metales  
H302: Nocivo por ingestión  
H318: Provoca lesiones oculares graves  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos

**Declaraciones de precaución:**

P103: Leer la etiqueta antes del uso  
P234: Consérvese únicamente en el recipiente original.  
P264: Lavarse la piel/ojos/cara/ concienzudamente tras la manipulación  
P270: No comer, beber, fumar mientras se manipula este producto  
P280: Usar guantes/ ropa de protección/ para cara / ojos.  
P273: No dispersar en el medio ambiente  
P390: Absorber los derrames para evitar daños materiales

P301 + P310: EN CASO DE INGESTIÓN; llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico o médico.

P330: Enjuagar la boca

P305 + P351 + P338: si entra en contacto con los ojos; enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos + quítese los lentes de contacto si es fácil. Continúe enjuagando.

P330: Enjuagarse la boca

P406: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión

P501: Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las normas locales, regionales, regulación nacional, internacional.

### Sección 3. Composición/información de los componentes.

Nombre químico	%	No. ONU	No. CAS	LMPE-PPT	LMPE-CT
Acido 1-hidroxi-etilideno-1, difosfónico	58-62	2809-21-4	2809-21-4	ND	ND
Agua	38-42	7732-18-5	7732-18-5	ND	ND

### Sección 4. Primeros auxilios

#### Medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Retire al personal afectado a un área donde pueda respirar aire fresco. Administre respiración artificial u oxígeno en caso de ser necesario.

**Contacto con la piel:** Retire la ropa y zapatos. Enjuáguese de inmediato con abundante agua y jabón el área afectada. Consulte un médico si la irritación persiste

**Contacto con los ojos:** Enjuáguese de inmediato con abundante agua, por lo menos durante 15 minutos. Consulte un médico si la irritación persiste.

### Sección 5. Medidas contra incendios

Niebla de agua	Si		No	x
Espuma	Si		No	x
CO2	Si	x	No	
Polvo Químico Seco	Si	x	No	
Otro	Arena			
Productos de descomposición	Productos tóxicos, óxidos de carbono (CO2 y CO)			
Riesgos inusuales de incendio y explosión	Ninguno			
Procedimiento en caso de incendio	Aisle el área. Elimine fuentes de ignición. Combata desde una distancia segura			
Equipo de protección personal	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo			

### Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

**Método para desechar el material:** Primeramente se deben eliminar las fuentes de ignición, no manejar los contenedores dañados o el material derramado, si no se cuenta con el equipo de protección adecuado para su manejo, si es posible detener la fuga lo más pronto posible, después de realizar este procedimiento, realizar un cerco con arena, la cual contendrá el derrame evitando su esparcimiento, así mismo la arena absorberá el material derramado, donde finalmente se podrá colocar en los contenedores correspondientes. No introducir agua a los contenedores.

Equipo a utilizar en fugas y derrames: Ropa protectora contra productos químicos, guantes de neopreno o nitrilo, goggles o careta.

### Sección 7. Manejo y almacenamiento

Mantener los contenedores cerrados, en posición vertical, en lugares bien ventilados, frescos y secos.

La temperatura de almacenamiento es de 20 a 30°C.

No fumar, comer o beber cerca del material.

Evite el contacto con ojos, piel o ropa.

Portar debidamente el equipo de protección personal necesario para manejar productos químicos.

### Sección 8. Controles de exposición/protección personal

Controles de ingeniería, debe disponer de un sistema de extracción o algún otro sistema de ingeniería para mantener la concentración de aire o vapores por debajo de su valor límite del umbral respectivo. Asegúrese que la estación lava ojos y la ducha de seguridad estén próximas a su lugar de trabajo.

#### Equipo de protección:

- Lentes de seguridad
- Guantes de nitrilo
- Zapatos de seguridad
- Casco
- Ropa de trabajo

### Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Apariencia</b>	Líquido transparente incoloro- lig. Amarillo
<b>Punto de Ebullición (°C)</b>	94
<b>Punto de fusión (°C)</b>	ND
<b>Densidad de vapor (aire=1)</b>	ND
<b>Indice de evaporación (butil acetato=1)</b>	ND
<b>Temp. De Inflamación °C</b>	ND
<b>Temp. De Autoignición °C</b>	ND
<b>Presión de vapor (mmHg 20°C)</b>	ND
<b>Límite inflamabilidad (inferior)</b>	ND

<b>Límite de inflamabilidad (superior)</b>	ND
<b>Gravedad específica (g/ml)</b>	1.40 min
<b>Solubilidad en agua:</b>	soluble
<b>% volubilización por peso (105°C x 30min)</b>	ND
<b>pH (1% en agua 20°C)</b>	2.0 máx
<b>Peso molecular</b>	206

### Sección 10. Estabilidad y Reactividad

**Estable:** Si

**Corrosivo:** Si

**Polimerización peligrosa:** NO

**Condiciones para evitar:** Manténgase alejado de fuentes de ignición, fuego, calor o chispas. Evite altas temperaturas.

**Incompatibilidad:** Oxidantes, alcalis, persulfatos y reductores.

**Productos de descomposición peligrosos:** Productos tóxicos, Oxido de carbono (CO<sub>2</sub> y CO)

### Sección 11. Información toxicológica

#### Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad aguda:** Puede ser nocivo en caso de ingestión

DL50-Vi oral especie rata: 1878 mg/kg

DL-50-Vía cutánea-Especie rata: 3500 mg/kg

**Corrosión o irritación cutánea:** No se clasifica como irritación cutánea

**Lesiones graves o irritación ocular:** Irritación ocular

**Sensibilización respiratoria:** No se clasifica como sensibilizante respiratoria

**Mutagenicidad en células germinales:** No se clasifica como mutágeno en células

**Carcinogenicidad:** No se clasifica como carcinógeno

**Toxicidad para la reproducción:** No se clasifica como tóxico para la reproducción

**Toxicidad específica en determinados órganos exposición única:** No clasificado

**Toxicidad específica en determinados órganos exposición repetida:** No clasificado

### Sección 12. Información Ecotoxicológica

#### Toxicidad

Toxicidad acuática aguda	Especie	Valor	Tiempo de exposición
LC50	Pez	200 mg/L	72 h
EC50	Invertebrados acuáticos	527 mg/L	48 h

Persistencia y degradabilidad: Sin datos

Bioacumulación: Sin datos

Movilidad en el suelo: Sin datos

Otros efectos adversos: Sin datos

### Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Lo que pueda salvarse para recuperar o reciclar debe manejarse en forma apropiada y aprobada la instalación de eliminación de residuos. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de gestión de residuos. Las regulaciones de eliminación local pueden diferir de las regulaciones de desecho. Deseche el envase y el contenido no utilizado de acuerdo con las reglamentaciones de las autoridades locales y nacionales.

### Sección 14. Información relativa al transporte

#### TRANSPORTE TERRESTRE

Numero ONU: 3265

Nombre: Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.E.P. Clase de peligro: 8



#### TRANSPORTE AEREO (IATA)

Numero ONU: 3265

Nombre: Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.E.P.

Clase de peligro: 8

Grupo de embalaje: III

#### TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)

Numero ONU: 3265

Nombre: Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.E.P.

### Sección 15. Información reglamentaria

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.**

**Regulaciones nacionales:** Datos no disponibles

**Regulaciones internacionales:** TSCA Acta de Control de Sustancias Tóxicas

TSCA Sección 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)

No regulado

**CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas (40 CFR 302.4)** No se encuentra en la lista

**SARA 304 Notificación de Liberación de emergencia** No regulado

**OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1053)**

No se encuentra en la lista

**SARA Acta de enmienda y Reautorización de 1986**

SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa

No se encuentra en la lista

**SARA 311/312** Producto químico peligroso Si

Categorías de peligro Toxicidad aguda (cualquier ruta de exposición)

Corrosión o irritación cutánea Daño ocular grave o irritación ocular

**SARA 313 (reportes TRI)** No regulado

**Otras regulaciones federales**

CAA Acta de Aire Limpio Sección 112 Lista de Contaminantes de Aire Peligroso (HAPs) No regulado

CAA Acta de Aire Limpio Sección 112(r) Prevención de Desbloqueo Accidental (40 CFR 68.130) No regulado

Acta de Agua Potable Segura (SDWA) No regulado

**Regulaciones estatales de Estados Unidos**

Propuesta 65 de California Estados Unidos

Ley de cumplimiento de sustancias tóxicas y agua potable segura de California de 1986 (Propuesta 65): No se sabe que este material contenga ningún químico actualmente listado como carcinogénico o tóxico reproductivo. Para obtener más información, visite: [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Evaluación de seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para esta sustancia

## Sección 16. Otras informaciones

Tiempo de vida: 12 meses

Precauciones especiales: Las descritas en este documento

Comentarios adicionales: La información relacionada con este material puede no ser válida, si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utiliza únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precisiones de seguridad apropiadas para el producto