Fecha de elaboración: Mayo 2023
Versión 02

# Hoja de Datos de Seguridad

**OXALATO DE SODIO**

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

**1.1 Nombre del producto: OXALATO DE SODIO**

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Usos identificados:** Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias.

**1.3 Nombre o razón social de quien elabora la HDS:**
TECSIQUIM S.A. DE C.V.
Calle 7 Norte No. 102 Fraccionamiento Industrial Toluca 2000, C.P. 50200, Toluca, Estado de México.

**1.4 En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos:** de Lunes a Viernes de 08:00 a 17:30 horas, al teléfono 722 2496211 y 722 2496210, llamar al SETIQ 800-00-214-00 las 24 horas del día.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

**2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla:**
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4), H312
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 3), H402

**2.2 Elementos de las etiquetas del SGA incluidos los consejos de prudencia:**

Pictograma



Palabra de Advertencia: Atención
Indicación(es) de peligro
H302 + H312 Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
H402 Nocivo para los organismos acuáticos.
Declaración(es) de prudencia
P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P280 Llevar gafas/ máscara de protección.
P280 Llevar guantes/ prendas de protección.
P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.
P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación:** No disponible.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | |
|---|---|
| **Nombre químico o código:** Oxalato de Sodio. | **Nombre comercial:** Oxalato de Sodio. |
| **Familia química:** ND | **Sinónimos:** Acido Etanedioico Sal Sódica. |
| **Fórmula:** $C_2Na_2O_4$ | |
| **Concentración:** 100% | **No. CAS:** 62-76-0 |

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

**Recomendaciones generales**

| | | |
|---|---|---|
| **4.1 a) Ingestión:** Puede provocar una irritación al tracto digestivo. | **b) Inhalación:** Puede provocar una irritación al tracto respiratorio. | **c) Contacto:**<br>**Ojos:** Puede causar irritación en los ojos.<br>**Piel:** Puede provocar una irritación en la piel. |

**Emergencia y primeros auxilios:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Medidas precautorias en caso de:** | **a) Ingestión:** Hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico. | **b) Inhalación:** Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si no respira, administrar respiración artificial. | **c) Contacto:**<br>**Ojos:** Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos.<br>**Piel:** Lavar/ducharse con agua. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Consultar a un médico. |

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta.
**4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata:** No hay información disponible.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

**5.1 Medios de extinción:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Agua (niebla):** X | **Espuma:** X | **$CO_2$:** X | **Polvo químico:** X | **Otros medios:** ND |

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Óxidos de carbono, Óxidos de sodio. Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio:** Si es necesaria la permanencia en el área de riesgo, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad.

**5.4 Otros datos:** Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Cubra las alcantarillas. Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar en seco. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**6.4 Referencia a otras secciones:** Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación**
Trabajar bajo campana extractora. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Lavar cara y manos al término del trabajo.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
Conservar el envase cerrado a temperatura ambiente y ventilado. Higroscópico. Clase de almacenamiento (TRGS 510): 11: Sólidos Combustibles. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

**7.3 Usos específicos finales:**
Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL.

**8.1 Parámetros de control**

| No. CAS | No. ONU | VLE-PPT | VLE-CT | VLE-P | IPVS (IDLH) | Nombre y % de componentes |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Oxalato de sodio |
| 62-76-0 | ND | ND | ND | ND | ND | 100% |

**8.2 Controles de exposición:**
**Controles técnicos apropiados**
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.
**Protección personal**
Empleo de mascarilla para partículas (polvo) y vapores orgánicos, lentes de seguridad, guantes de hule, en caso de requerirse utilizar traje de protección completo contra químicos y de material antiestático.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **a) Apariencia (estado físico, color, etc.):** | Forma: polvo | **b) Olor:** | Inoloro |
| **c) Umbral del olor:** | ND | **d) Potencial de hidrogeno, pH:** | ND |
| **e) Punto de fusión/punto de congelación (°C):** | 250 | **f) Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):** | ND |
| **g) Punto de inflamación (°C):** | ND | **h) Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1):** | ND |
| **i) Inflamabilidad (solido/gas):** | ND | **j) Límite de inflamabilidad o explosividad:** | Límite superior: ND<br>Límite inferior: ND |
| **k) Presión de vapor (mmHg 20°C):** | ND | **l) Densidad de vapor (aire=1):** | ND |
| **m) Densidad relativa (g/cm3):** ND | **Densidad (g/cm3):** 2.340 | **n) Solubilidad:** | aprox.13.4 g/l a 20 °C |
| **ñ) Coeficiente de partición n-octanol/agua:** | ND | **o) Temperatura de autoignición (°C):** | ND |
| **p) Temperatura de descomposición:** | 250 | **q) Viscosidad:** | ND |
| **r) Peso molecular (g/g mol):** | 134.00 g/mol | **s) Otros datos:** ND | |

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**10.1 Reactividad:**
Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.
**10.2 Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes
**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Evitar la humedad.
**10.5 Materiales incompatibles:** Sin datos disponibles.
**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Otros productos de descomposición peligrosos. Sin datos disponibles. En caso de incendio véase sección 5.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**
**Toxicidad aguda.**
Estimación de la toxicidad aguda Oral - 500.1 mg/kg.
Síntomas: irritación de las mucosas.
Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - 1,100 mg/kg.
**Corrosión o irritación cutánea**
Piel - epidermis humana reconstruida (RhE) Resultado: No irrita la piel - 42 min.
**Lesión o irritación ocular graves**
Ojos - Conejo Resultado: No irrita los ojos.
**Sensibilización respiratoria o cutánea**
No hay información disponible.
**Mutagenicidad en células germinales:** Sin datos disponibles.
**Toxicidad para la reproducción**
Posible riesgo de malformación congénita en el feto.
**Toxicidad especifica en determinados órganos-exposición única**
No hay información disponible.
**Toxicidad especifica en determinados órganos-exposiciones repetidas**
No hay información disponible.
**Peligro de aspiración**
No hay información disponible.
**Carcinogenicidad**
IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.
**Información Adicional**
Para oxalatos en general: tras ingestión, náuseas y vómito. Tras inhalación, irritaciones de las mucosas, tos y dificultades respiratorias. Efectos sistémicos: descenso del nivel de calcio en sangre; efectos tóxicos sobre los riñones y trastornos cardiovasculares. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

**12.1 Toxicidad**
Toxicidad para los peces: CL50-Danio rerio (pez zebra)-630 mg/l-96h.
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50-Daphnia magna (Pulga de mar grande)-397.98mg/l-24 h.
Toxicidad para las algas: CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - 20.58 mg/l - 72 h.
**12.2 Persistencia y degradabilidad:**
Biodegradabilidad aeróbico - Tiempo de exposición 20 d Resultado: 89 % - Fácilmente biodegradable. Observaciones: (ECHA).
Ratio BOD/ThBOD 11 % Observaciones: (Literatura).
**12.3 Potencial de bioacumulación:**
No hay información disponible.
**12.4 Movilidad en el suelo:** No hay información disponible.
**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
La valoración de PBT y mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria /no se ha realizado.
**12.6 Otros efectos adversos:**
Sin datos disponibles.

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

**13.1 Métodos de eliminación**
Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.
**Envases contaminados:**
Eliminar como producto no usado.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

**Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:** Material no peligroso.
**Transporte Marítimo Código IMDG**: Material no peligroso.
**Transporte Aéreo Internacional Código IATA:** Material no peligroso.
**Precauciones especiales para el usuario:** Ver sección 2 y 7.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
Legislación nacional.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

**16.1 Otros datos:** La información indicada arriba se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.
Los datos de esta HDS están basados en el presente estado de nuestro conocimiento y describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo, TECSIQUIM S.A. de C.V. no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

## ABREVIATURAS Y DEFINICIONES:

**No. CAS:** Número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.
**No. ONU:** Número de identificación para transporte de sustancias químicas peligrosas asignado por Organización de Naciones Unidas.
**VLE-PPT:** Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.
**VLE-CT:** Valor límite de exposición de corto tiempo.
**VLE-P:** Valor límite de exposición pico.
**IPVS (IDLH):** Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Sus siglas en inglés son IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health).
**NA:** No Aplica. **ND:** No Disponible.
**Carcinogénica:** Agente químico, físico o biológico que al actuar sobre un tejido viviente puede causar una malignidad.
**Mutagénica:** Sustancia química capaz de alterar la estructura genética en un organismo y provocar cambios físicos o funcionales en generaciones subsecuentes.
**Teratogénica:** Es toda sustancia que causa defectos de nacimiento no hereditarios.
**CL50:** Concentración Letal Media.
**DL50:** Dosis Letal Media.
**Fuente de referencia:** NOM-018-STPS-2015; HDS de TECSIQUIM; A Comprehensive Guide to the Hazardous Properties of Chemical Substances (Pradyot Patnaik, Ph.D., 1992, Ed. Van Nostrand Reinhold, New York).