

## Hoja de datos de seguridad

Fecha de creación 17-mayo-2010

Fecha de revisión 26-Mar-2024

Revisión número 3

### 1. Identificación

**Nombre del producto**

**Acido 2,2-di-n-propilacético**

**No CAS**  
**Sinónimos**

99 - 66 - 1  
ácido valproico; Ácido dipropilacético

**Uso recomendado**  
**Usos no recomendados**

químicos de laboratorio.  
Uso de alimentos, medicamentos, pesticidas o productos biocidas.

#### Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

##### Empresa

Dirección de materiales  
avanzados de Stanford: 23661  
Birtcher Dr., Lake Forest, CA  
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-  
8904  
Fax: (949) 812-6690

##### **Número de teléfono de emergencia**

(949) 407 - 8904  
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al día, 7 días a la semana.)

### 2. Identificación de peligros

#### **Clasificación**

Este producto químico es considerado peligroso por la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200).

Toxicidad oral aguda  
Corrosión/irritación de la piel  
Daño ocular grave/irritación ocular  
Toxicidad reproductiva

Categoría 4  
Categoría 2  
Categoría 1  
Categoría

#### Elementos de etiqueta

**Palabra de señal**  
Peligro

**Declaraciones de**  
**peligro Dañino si**  
**se traga Causa**

irritación de la piel

Causa daños oculares graves  
Puede dañar al niño no nacido. Sospechoso de perjudicar la fertilidad



### Declaraciones de precaución

#### Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes del uso  
No maneje hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad Usar equipo de protección personal según sea necesario  
Lavar la cara, las manos y cualquier piel expuesta a fondo después de manipular No comer, beber o fumar al usar este producto

#### Respuesta

Si está expuesto o preocupado: Obtenga atención médica/asesoramiento

#### Piel

Si en la piel: lavar con mucho jabón y agua  
Si se produce irritación de la piel: Obtenga asesoramiento médico / atención Quítase la ropa contaminada y lavarse antes de reutilizar los ojos  
Si en los ojos: enjuague con cuidado con agua durante varios minutos. Retire las lentes de contacto, si están presentes y fáciles de hacer. Continuar enjuagando Llame inmediatamente a un centro de envenenamiento o a un médico

#### Ingestión

Si se traga: llame a un centro de envenenamiento o a un médico si se siente mal

Enjuague la boca

#### Almacenamiento

Tienda cerrada

#### Eliminación

Eliminar el contenido/contenedor a una planta de eliminación de residuos aprobada

#### Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

ADVERTENCIA. Daños reproductivos -<https://www.p65warnings.ca.gov/>.

### 3. Composición/Información sobre los ingredientes

| Componente | No CAS      | Peso %  |
|------------|-------------|---------|
| Valproato  | 99 - 66 - 1 | (= 100) |

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### Asesoramiento general

Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico presente. La atención médica inmediata es requerido.

**Contacto** Enjuagar inmediatamente con mucha agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos.  
**En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con mucha agua y busque asesoramiento médico.**

**Contacto con la piel** Lava inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. Se requiere atención médica inmediata.

#### Inhalación

Retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. No utilice el método boca a boca si la víctima ha ingerido o inhalado la sustancia; dar respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo equipada con una válvula unidireccional u otro dispositivo médico respiratorio adecuado.

Se requiere atención médica inmediata.

**Ingestión**

No induca vómitos. Llame al médico o al centro de control de venenos inmediatamente.

**Síntomas y efectos más importantes**

Ninguno razonablemente previsible. Causa daños oculares graves. El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago: la ingestión causa hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y peligro de perforación.

**Notas para el médico**

Tratar sintomáticamente

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados**

Spray de agua, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), químico seco, espuma resistente al alcohol.

**Medios de extinción inadecuados**

No hay información disponible

**Punto Flash**

111 °C / 231.8 °F

**Método -**

No hay información disponible

**Temperatura de autoencendido**

No hay información disponible

**Límites de explosión****superior**

No hay datos disponibles

**Más abajo**

No hay datos disponibles

**Sensibilidad al impacto mecánico**

No hay información disponible

**Sensibilidad a la descarga estática**

No hay información disponible

**Peligros específicos derivados del producto químico**

Mantenga el producto y el recipiente vacío lejos del calor y las fuentes de ignición.

**Productos de combustión peligrosos**

monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Equipo de protección y precauciones para bomberos**

Como en cualquier incendio, use aparatos respiratorios autónomos con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobados o equivalentes) y equipo de protección completo. La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

**NFPA**

Salud  
3

Inflamabilidad  
0

La  
inestabilidad  
0

Peligros físicos  
N/A

## 6. Medidas de liberación accidental

**Precauciones personales**

Mantenga a la gente

Asegurar una ventilación adecuada. Utilice equipos de protección personal según sea necesario.

**Precauciones ambientales**

lejos de y al revés del derrame/fuga. Evacuar al personal a áreas seguras.

No debe ser liberado al medio ambiente.

**Métodos de contención y limpieza** Mantener en recipientes adecuados y cerrados para su eliminación. Remoje con material absorbente inerte.  
arriba

## 7. Manejo y almacenamiento

**Manejo**

No entres en los ojos, en la piel o en la ropa. Usar equipo de protección personal/protección facial. Use solo bajo una capucha de humo químico. No respire niebla/vapores/rociadores. No ingesta. Si se traga, busque asistencia médica inmediata.

**Almacenamiento.**

Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Área corrosiva. Materiales incompatibles. Las bases. Agente reductor. Fuertes agentes oxidantes. Ácidos.

## 8. Controles de exposición / protección personal

**Directrices de exposición**

Este producto no contiene ningún material peligroso con exposición ocupacional. límites establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

**Medidas de ingeniería**

estaciones de lavado ocular

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegúrese de que las y las duchas de seguridad están cerca de la ubicación de la estación de trabajo.

**Equipo de protección personal**

Usar gafas de protección apropiadas o gafas de seguridad química como se describe en las regulaciones de protección ocular y facial de OSHA en 29 CFR 1910.133 o la norma europea EN166.

**Protección de la piel y del cuerpo** Use guantes y ropa protectores apropiados para prevenir la exposición de la piel.

**Protección respiratoria** Siga las regulaciones de respiradores de OSHA que se encuentran en 29 CFR 1910.134 o la norma europea EN 149. Use un respirador aprobado por NIOSH/MSHA o la norma europea EN 149 si se exceden los límites de exposición o si se experimentan irritaciones u otros síntomas.

**Tipo de filtro recomendado:** Filtro de partículas conforme a la norma EN 143. Filtro de gases ácidos. Tipo E. Amarillo. Conforme a la norma EN14387.

**Medidas de higiene**

Manejar de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industriales.

## 9. Propiedades físicas y químicas

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Estado físico                            | líquido                       |
| Apariencia                               | Amarillo claro                |
| olor                                     | Características               |
| Umbral de olor                           | No hay información disponible |
| El pH                                    | No hay información disponible |
| Punto de fusión/Rango                    | No hay datos disponibles      |
| Punto de ebullición/Rango                | 220 °C / 428 °F @ 760 mmHg    |
| Punto Flash                              | 111 °C / 231.8 °F             |
| Tasa de evaporación                      | No hay información disponible |
| Inflamabilidad (sólido, gas)             | No aplicable                  |
| Límites de inflamabilidad o explosividad |                               |
| superior                                 | No hay datos disponibles      |
| Más abajo                                | No hay datos disponibles      |
| Presión de vapor                         | No hay información disponible |
| Densidad de vapor                        | 4.97                          |
| Gravidad Específica                      | 0.920                         |
| Solubilidad                              | Ligeramente soluble en agua   |
| coeficiente de partición; n-octanol/agua | No hay datos disponibles      |
| Temperatura de autoencendido             | No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición            | No hay información disponible |
| Viscosidad                               | No hay información disponible |
| Fórmula Molecular                        | C8 H16 O2                     |
| Peso Molecular                           | 144.21                        |

## 10. Estabilidad y reactividad

|                                 |                                                           |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Peligro reactivo</b>         | No se conoce, basado en la información disponible         |
| <b>Estabilidad</b>              | Estable en condiciones de almacenamiento recomendadas.    |
| <b>Condiciones a evitar</b>     | Productos incompatibles.                                  |
| <b>Materiales incompatibles</b> | Bases, Agente reductor, Agentes oxidantes fuertes, Ácidos |

**Productos de descomposición peligrosos monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2)****Polimerización peligrosa** No se produce una polimerización peligrosa.**Reacciones peligrosas** Ninguno bajo procesamiento normal.**11. Información toxicológica****Toxicidad aguda****Información del producto**  
**Información del componente**

| Componente | LD50 Oral               | LD50 Dermal | LC50 Inhalación |
|------------|-------------------------|-------------|-----------------|
| Valproato  | LD50 = 670 mg/kg (Rata) | No listado  | No listado      |

**Productos Sinérgicos** No hay información disponible**Toxicológicos****Efectos tardíos e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo****plazo Irritación** Irritante para la piel Riesgo de daño grave a los ojos**Sensibilización** No hay información disponible**Carcinogenicidad** La tabla siguiente indica si cada agencia ha enumerado cualquier ingrediente como carcinógeno.

| Componente | No CAS      | IARC       | NTP        | ACGIH      | la OSHA    | México     |
|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Valproato  | 99 - 66 - 1 | No listado | No listado | No listado | No listado | No listado |

**Efectos mutagénicos** No hay información disponible**Efectos reproductivos** Categoría 1B.**Efectos en el desarrollo** No hay información disponible.**Teratogenicidad** No hay información disponible.**STOT - exposición única** Ninguno conocido**STOT - exposición repetida** Ninguno conocido**Peligro de aspiración** No hay información disponible**Síntomas / efectos, tanto agudos como retrasados** El producto es un material corrosivo. El uso de lavado gástrico o emesis está contraindicado. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago: la ingestión causa hinchazón grave, daño grave al tejido delicado y peligro de perforación.**Información sobre disruptores endocrinos** No hay información disponible**Otros efectos adversos** Las propiedades toxicológicas no han sido completamente investigadas.**12. Información ecológica****Ecotoxicidad**

No vacíe en los desagües.

**Persistencia y degradabilidad** Puede persistir en función de la información disponible.**Bioacumulación/acumulación** No hay información disponible.**Movilidad** Es poco probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

| Componente | registro Pow |
|------------|--------------|
|------------|--------------|



### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Métodos de eliminación de residuos** Los generadores de residuos químicos deben determinar si un producto químico descartado se clasifica como

residuos peligrosos. Los generadores de residuos químicos también deben consultar las regulaciones locales, regionales y nacionales de residuos peligrosos para garantizar una clasificación completa y precisa.

### 14. Información sobre el transporte

#### DOT

ONU-No ONU 3265  
 Nombre de envío correcto Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.o.  
 Nombre técnico Valproato  
 Clase de peligro 8  
 Grupo de embalaje III

#### TDG

ONU-No ONU 3265  
 Nombre de envío correcto Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.o.  
 Clase de peligro 8  
 Grupo de embalaje III

#### la IATA

ONU-No ONU 3265  
 Nombre de envío correcto Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.o.  
 Clase de peligro 8  
 Grupo de embalaje III

#### IMDG/OMI

ONU-No ONU 3265  
 Nombre de envío correcto Líquido corrosivo, ácido, orgánico, n.o.  
 Clase de peligro 8  
 Grupo de embalaje III

### 15. Información normativa

#### Estados Unidos de América Inventario

| Componente | No CAS      | TSCA | Notificación de inventario TSCA<br>-Activo-Inactivo | Banderas Reguladoras<br>TSCA - EPA |
|------------|-------------|------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|
| Valproato  | 99 - 66 - 1 | -    | -                                                   | -                                  |

#### Leyenda:

TSCA US EPA (TSCA) - Ley de Control de Sustancias Tóxicas, (40 CFR Parte 710)

X - Listado

'-' - No Listado

TSCA - Por 40 CFR 751, Regulación de Ciertas  
 Sustancias y Mezclas Químicas, Bajo la Sección 6 (h)  
 de TSCA (PBT)

No aplicable

TSCA 12(b) - Notificaciones de exportación

No aplicable

#### Inventarios internacionales

Canadá (DSL/NDL), Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Filipinas (PICCS), Japón (ENCS), Japón (ISHL), Australia (AICS), China (IECSC), Corea (KECL).

| Componente | No CAS      | DSL | NDL | EINECS           | PICCS | ENCS | ISHL | AICS | IECSC | KECL     |
|------------|-------------|-----|-----|------------------|-------|------|------|------|-------|----------|
| Valproato  | 99 - 66 - 1 | X   | -   | 202 - 777 -<br>3 | X     | X    | X    | X    | -     | KE-29866 |

KECL - Número NIER o número KE( <http://ncis.nier.go.kr/en/main.do> )

#### Regulaciones federales de los Estados Unidos

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de notificación de la Ley y el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

**SARA 311/312 Categorías de peligro**

Si este producto cumple con los criterios de notificación de nivel EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, consulte la Sección 2 de este SDS para las clasificaciones apropiadas.

**CWA (Ley de Agua Limpia)** No aplicable

**Ley de aire limpio** No aplicable

**OSHA - Administración de Seguridad y Salud Ocupacional** No aplicable

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa bajo la Ley de Compensación y Responsabilidad de Respuesta Ambiental Integral (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal relativos a las publicaciones de este material.

**California Proposición 65** Este producto contiene los siguientes productos químicos de la Propuesta 65.

| Componente | No CAS      | California Prop. 65 | Propulsión 65 NSRL | Categoría  |
|------------|-------------|---------------------|--------------------|------------|
| Valproato  | 99 - 66 - 1 | Desarrollo          | -                  | Desarrollo |

**Regulaciones Estatales del Derecho a Saber**

| Componente | de Massachusetts | Nueva Jersey | Pensilvania | Illinois | Isla Rhode |
|------------|------------------|--------------|-------------|----------|------------|
| Valproato  | X                | -            | -           | -        | -          |

**Departamento de Transporte de los Estados Unidos**

Cantidad reportable (RQ): N  
Contaminantes marinos DOT N  
Contaminantes marinos graves del DOT N

**Departamento de Seguridad Nacional de los Estados Unidos** Este producto no contiene ningún producto químico de DHS.

**Otros reglamentos internacionales**

**México - Grado** No hay información disponible

**Autorización/Restricciones según REACH de la UE** No aplicable

| Componente | No CAS      | REACH (1907/2006) - Anexo XIV - Sustancias sujetas a autorización | REACH (1907/2006) - Anexo XVII - Restricciones a ciertas sustancias peligrosas | Reglamento REACH (CE 1907/2006) artículo 59 - Lista candidata de sustancias de gran preocupación (SVHC) |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valproato  | 99 - 66 - 1 | -                                                                 | -                                                                              | -                                                                                                       |

**Normas/legislación específicas de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla**

| Componente | No CAS | VPH de la OCDE | Contaminante orgánico persistente | Potencial de agotamiento del ozono | Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) |
|------------|--------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
|------------|--------|----------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|

|           |             |              |              |              |              |
|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Valproato | 99 - 66 - 1 | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
|-----------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|

¿Contiene componente(s) que cumplan con una definición de sustancia per y polifluoroalquila (PFAS)?

No aplicable

#### Otros reglamentos internacionales

| Componente | No CAS      | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para la notificación de accidentes graves | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantidades elegibles para los requisitos del informe de seguridad | Convenio de Rotterdam (PIC) | Convenio de Basilea (Residuos Peligrosos) |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Valproato  | 99 - 66 - 1 | No aplicable                                                                                       | No aplicable                                                                                          | No aplicable                | No aplicable                              |

### 16. Otra información

#### Preparado por

Materiales avanzados de Stanford  
Correo electrónico:sales@samaterials.com  
www.samaterials.com

#### Fecha de creación

#### Fecha de revisión

17-May-2010

#### Fecha de impresión

26-Mar-2024

#### Resumen de revisión

Nuevo proveedor de servicios de respuesta telefónica de emergencia.

#### Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta a lo mejor de nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin del SDS**