

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Versión 4.0 Fecha de revisión 18.08.2010

Fecha de impresión 04.10.2011

ENERIC EU MSDS - NO COUNTRY SPECIFIC DATA - NO OEL DATA

---

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA**

Nombre del producto : Ácido 5,5-dietilbarbiturico

Referencia : 31995

Marca : Sigma

Compañía : Sigma-Aldrich  
3050 Spruce Street  
SAINT LOUIS MO 63103  
USA

Teléfono : +1 800-325-5832

Fax : +1 800-325-5052

Teléfono de Urgencia : (314) 776-6555

---

**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

De acuerdo al Reglamento (EC) No1272/2008  
Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)

De acuerdo con la Directiva Europea 67/548/CEE, y sus enmiendas.  
Nocivo por ingestión.

**Elementos de la etiqueta**

Pictograma



Palabra de advertencia : Atención

Indicación(es) de peligro : H302  
Nocivo en caso de ingestión.

Declaración(es) de prudencia : ninguno(a)

Símbolo(s) de peligrosidad : Xn  
Nocivo

Frase(s) - R : R22  
Nocivo por ingestión.

Frase(s) - S : ninguno(a)

**Otros Peligros** - ninguno(a)

---

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sinónimos : Barbitone  
5,5-Diethylbarbituric acid  
5,5-Diethyl-2,4,6(1H,3H,5H)-pyrimidinetriene  
Veronal

Formula :  $C_8H_{12}N_2O_3$

Peso molecular : 184,19 g/mol

No. CAS	No. CE	No. Índice	Clasificación	Concentración
<b>Barbital</b>				
57-44-3	200-331-2	-	Acute Tox. 4; H302 Xn, R22	-

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### **Recomendaciones generales**

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

##### **Si es inhalado**

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

##### **En caso de contacto con la piel**

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

##### **En caso de contacto con los ojos**

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

##### **Si es tragado**

Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### **Medios de extinción apropiados**

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

##### **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

##### **Precauciones personales**

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo.

##### **Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

##### **Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

##### **Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

##### **Condiciones para el almacenaje seguro**

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Almacenar en un lugar fresco.

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

##### **Protección personal**

##### **Protección respiratoria**

Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 (EE.UU.) o tipo P1 (UE EN 143). Para un nivel de protección mayor use cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (EE.UU.) o ABEK-P2 (UE EN 143). Usar respiradores y componenetes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

### **Protección de las manos**

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

### **Protección de los ojos**

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

### **Protección de la piel y del cuerpo**

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

### **Medidas de higiene**

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.

---

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### **Aspecto**

Estado físico                      sólido

### **Datos de Seguridad**

pH                                      sin datos disponibles

Punto de fusión                      189 - 191 °C

Punto de ebullición                      sin datos disponibles

Punto de inflamación                      sin datos disponibles

Temperatura de ignición                      sin datos disponibles

Límite de explosión, inferior                      sin datos disponibles

Límite de explosión, superior                      sin datos disponibles

Solubilidad en agua                      sin datos disponibles

---

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### **Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### **Condiciones que deben evitarse**

sin datos disponibles

### **Materias que deben evitarse**

Agentes oxidantes fuertes

### **Productos de descomposición peligrosos**

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)

---

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

### **Toxicidad aguda**

DL50 Oral - ratón - 600 mg/kg

DL50 Subcutáneo - rata - 450 mg/kg

DL50 Intraperitoneal - rata - 246 mg/kg

**Corrosión o irritación cutáneas**

sin datos disponibles

**Lesiones o irritación ocular graves**

sin datos disponibles

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles.

**Mutagenicidad en células germinales**

sin datos disponibles

**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.

**Toxicidad para la reproducción**

sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

sin datos disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

sin datos disponibles

**Peligro de aspiración**

sin datos disponibles

**Efectos potenciales sobre la salud**

<b>Inhalación</b>	Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio.
<b>Ingestión</b>	Nocivo por ingestión.
<b>Piel</b>	Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Puede provocar una irritación de la piel.
<b>Ojos</b>	Puede provocar una irritación en los ojos.

**Signos y Síntomas de la Exposición**

sedación, hipnosis, Coma, puede provocar adicción

**Información Adicional**

RTECS: CQ3500000

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Toxicidad**

sin datos disponibles

**Persistencia y degradabilidad**

sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

sin datos disponibles

**Valoración PBT y MPMB**

sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

sin datos disponibles

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### **Producto**

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. 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.

#### **Envases contaminados**

Eliminar como producto no usado.

---

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### **ADR/RID**

Mercancía no peligrosa

#### **IMDG**

Mercancía no peligrosa

#### **IATA**

Mercancía no peligrosa

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006.

---

### 16. OTRA INFORMACIÓN

#### **Texto de códigos H y frases R mencionadas en la sección 3**

Acute Tox.	Toxicidad aguda
H302	Nocivo en caso de ingestión.
Xn	Nocivo
R22	Nocivo por ingestión.

#### **Otros datos**

Copyright 2010 Sigma-Aldrich. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. Sigma-Aldrich, no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Ver otros términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.

---