

## **ATANOR S.A.**

Albarellos 4914  
(1605) MUNRO  
Pcia. de Buenos Aires  
ARGENTINA

TE: 54 -11-4721-3400  
54 - 3329-480007/480008 (Emergencia)

### **Hoja de Datos de Seguridad de Materiales**

ACETATO DE BUTILO 86/88,92,98,99  
Código: 7300, 7305, 7310, 7312

Fecha: Marzo 2004  
Reemplaza: Diciembre 2001  
Versión: 5

---

#### **1.- Identificación del producto y de la empresa**

---

Nombre del producto : Acetato de butilo 86/88 ó 92 ó 98 ó 99, según corresponda  
Otras designaciones : Ester butílico del Ácido acético, acetato de n-butilo, acetato de l-butilo, etanoato de butilo.  
Descripción : Se obtiene por condensación entre el ácido acético y el alcohol n-butílico en presencia de un catalizador.  
Usos : Se utiliza como componente en thinners, lacas y sellos, como solvente de nitrocelulosa en perfumería, como aromatizante en bebidas no alcohólicas y como solvente en usos varios.  
Fabricante : ATANOR S.A.  
Albarellos 4914  
(1605) MUNRO  
Pcia. de Buenos Aires  
ARGENTINA  
TE: 54 -11-4721-3400  
54 - 3329-480007/480008 (Emergencia)

---

#### **2.- Composición o Ingredientes**

---

Nombre químico : Acetato de n-butilo  
Fórmula química :  $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$   
Peso molecular : 116,16  
Numero de CAS : 123-86-4  
Contenido : Se presenta bajo 4 formas con 86/88, 92, 98 y 99% de título, respectivamente, siendo el resto mayoritariamente n-butanol.

---

#### **3.- Identificación de peligros**

---

**El acetato de butilo presenta alto riesgo de incendio y riesgo moderado de explosión cuando se expone al calor, llamas u oxidantes.**

**Carcinogénesis:** No figura en listados NTP, IARC y OSHA como carcinogénico.

**Resumen de riesgos:** El acetato de butilo es un irritante de la piel y membranas mucosas, es irritante severo de ojos y puede ser alergénico. Es irritante luego de breve exposición a 200-300 ppm. La exposición más prolongada o a mayores concentraciones puede producir narcosis. La inhalación produce irritación de la conjuntiva, de la nariz y del tracto respiratorio. No están adecuadamente determinados los efectos crónicos. Estudios experimentales mostraron efectos teratogénicos y daños en hígado y riñón en animales.

**Organos afectados:** Piel, ojos, sistema respiratorio.

**Forma de entrada:** Principalmente inhalación.

**Efectos agudos:** La inhalación de los vapores causa irritación en el sistema respiratorio, náuseas, vómitos, somnolencia y diarrea; también depresión del sistema nervioso central con síntomas como: dolor de cabeza, debilidad muscular, confusión, desvarío y delirio. 30 ml pueden ser suficientes para producir envenenamiento.

**Efectos crónicos:** No hay evidencia conclusiva.

---

---

#### 4.- Medidas de primeros auxilios

---

---

**Ojos:** No permitir que la víctima cierre o restriegue los ojos. Levantar suavemente los párpados y enjuagar con abundante cantidad de agua. Consultar inmediatamente al médico.

**Piel:** Rápidamente quitar la ropa contaminada. Enjuagar con agua por lo menos durante 15 minutos. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

**Inhalación:** Remover a la persona expuesta hacia el aire libre y si es necesario aplicar inmediatamente respiración artificial.

**Ingestión:** Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones. Si se ingirió y la persona está consciente, hacer ingerir 1 ó 2 vasos de agua e inducir vómitos repetidos, hasta que el vomito sea claro. Si la persona está inconsciente, dejar en reposo de costado, aflojar cuello y cinturón. Llamar inmediatamente al médico.

**Nota para el médico:** Realizar exámenes periódicos con especial énfasis en piel, sistema respiratorio y funciones renales y hepáticas al personal que está en contacto frecuente con este producto.

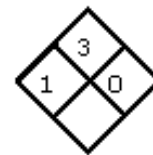
---

---

#### 5.- Medidas de extinción

---

---



Punto de inflamación (Vaso cerrado) : 22 °C  
Temperatura de autoignición : 425 °C  
LEL : 1,7 % V/V  
UEL : 7,6 % V/V

**Medios de extinción:** En caso de incendios pequeños, usar anhídrido carbónico o agentes químicos secos. Se puede usar lluvia de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego o para reducir la velocidad de quemado de este material y dispersar vapores, pero no es efectivo para apagar el incendio.

**Riesgos poco usuales de incendio o explosión:** El acetato de butilo está clasificado por OSHA como inflamable IB.

**Procedimientos especiales de lucha contra incendio:** Aislar la zona de riesgo e impedir la entrada, ya que el incendio puede provocar humos tóxicos. Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo. Los vapores son más pesados que el aire y pueden movilizarse hacia la fuente de ignición y luego retroceder. Mantenerse alejado de las zonas bajas. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que vaya a desagües o cursos de agua.

---

---

## 6.- Medidas de fugas accidentales

---

---

**Derrames y fugas:** En caso de derrame informar al personal de seguridad. Eliminar cualquier fuente de ignición. Ventilar el área. Proveer buena ventilación para disminuir el riesgo de explosión.

**Método de limpieza:** El personal involucrado en el operativo de limpieza, debe tener equipo protector contra inhalación y contacto con piel y ojos. Absorber con arena u otro material no combustible. Utilizar herramientas antichispas para recoger y colocar el material contaminado en recipientes cerrados hasta su disposición. Se puede usar agua para arrastrar el derrame fuera de la zona de riesgo, hasta un área donde se mantiene hasta su disposición, pero evitar el drenaje de este producto inflamable a desagües y cursos de agua.

---

---

## 7.- Manipuleo y Almacenamiento

---

---

**Manipuleo:** En caso de manejar poca cantidad, utilizar recipientes adecuadamente rotulados. El acetato de butilo puede disolver ciertos plásticos.

**Almacenamiento:** Por tratarse de líquido inflamable, almacenar en contenedores cerrados, en un área seca, bien ventilada y alejada de fuentes de ignición o agentes oxidantes. Los recipientes deben ser conectados a tierra cuando se hace el llenado para evitar el riesgo de chispas por estática.

---

---

## 8.- Control de exposición/Protección personal

---

---

Límites de niveles de exposición

Disposición (D.N.S.S.T.) 444/91

CMP : 150 ppm (710 mg/m<sup>3</sup>)

CMP-CPT : 200 ppm (950 mg/m<sup>3</sup>)

OSHA PEL (1998)

8 horas TWA : 150 ppm (710 mg/m<sup>3</sup>)

15 min STEL: 200 ppm (950 mg/m<sup>3</sup>)

NIOSH REL, 1998

150 pp. 710 mg/m<sup>3</sup>

Nota: Seleccionar los materiales a usar ya que el acetato de butilo puede disolver los elementos plásticos componentes del equipamiento.

**Máscaras:** Utilizar máscaras faciales y/o antiparras para proteger cara y ojos. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo de acetato de butilo, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.

**Protección respiratoria:** Utilizar máscaras con provisión de aire o equipos de respiración autónomos en situaciones de excesiva concentración de vapores o niebla.

Para trabajos de emergencia o no rutinarios (limpieza de derrames, reactores y tanques), utilizar equipos de protección completa, con aparatos de respiración autónomos. **Las mascararas con purificación de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.**

**Otros elementos:** Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora impermeable, para evitar el contacto con la piel, prolongado o repetido.

**Ventilación:** Mantener sistemas exhaustivos de ventilación local y general de forma de mantener los niveles de contaminación ambiental por debajo de los valores recomendados (Sec. 3), así como para disminuir el riesgo de inflamabilidad.

Con ventilación local en la zona de trabajo, evitar la dispersión de la contaminación a otras áreas.

**Dispositivos de seguridad:** Disponer en el área de lava ojos; lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada, antes de volver a usar.  
Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

---

---

### 9.- Propiedades físicas y químicas

---

---

Aspecto y olor : Líquido incoloro, con olor característico a banana.  
Presión de vapor : 15 mm Hg a 20 °C  
Punto de ebullición : 125-126 °C  
Punto de fusión : 77 °C  
Densidad 20/4°C : 0,8826  
Densidad del vapor (Aire=1): 4  
Solubilidad en agua : Poco soluble (14 g/l) a 20 °C  
Umbral de olor : 33-95 mg/m<sup>3</sup>  
Comentario : Este producto puede ser hidrolizado por ácidos acuosos fuertes y saponificado por bases fuertes.

---

---

### 10.- Estabilidad y reactividad

---

---

**Estabilidad:** El acetato de butilo es estable a temperatura ambiente en recipientes cerrados y bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento. El calor contribuye a la inestabilidad.

**Polimerización:** No se produce polimerización.

**Incompatibilidad química:** Este material es incompatible con terbutóxido de potasio, nitratos, oxidantes fuertes, álcalis y ácidos fuertes.

**Condiciones a evitar:** Se debe separar este líquido altamente inflamable de agentes oxidantes y de fuentes de ignición.

**Productos de descomposición:** La descomposición térmica oxidativa del acetato de butilo puede producir monóxido de carbono tóxico y productos parcialmente oxidados.

---

---

### 11.- Información toxicológica

---

---

Datos de toxicidad

Rata, oral, LD<sub>50</sub> : 14 g/Kg

Rata, inhalación, LC<sub>LO</sub> : 200 ppm., exposición a este nivel afecta el sentido del olfato e irrita conjuntiva, pulmones, torax y la respiración.

Hombre, ojos, TC<sub>LO</sub> : 300 ppm.

---

---

### 12.- Información ecológica

---

---

Evitar el drenaje de acetato de butilo a desagües y cursos de agua.

---

---

### 13.- Consideraciones sobre disposición

---

---

Deben observarse métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

---

---

**14.- Información de transporte**

---

---

Transporte terrestre - Acuerdo MERCOSUR -Reglamento general para el Transporte de Mercancías Peligrosas

Nombre para transporte: Acetato de butilo 86/88 ó 92 ó 99, según corresponda.

Numero de Clase: 3

Número de UN: 1123

Rótulo: Líquido inflamable.

Grupo de envase: II

Número de riesgo: 30

Cantidad exenta : 333

Transporte marítimo

Nombre para transporte: Acetato de butilo 86/88 ó 92 ó 99, según corresponda

Numero de Clase: 3

Número de UN: 1123

Rótulo: Líquido inflamable.

Grupo de envase: II

Cantidad limitada: 1 L

---

---

**15.- Información regulatoria**

---

---

Clasificado como material inflamable.

Figura en listados de la Disp. D.N.S.S.T. 444/91 y del Acuerdo MERCOSUR -Reglamento de Transporte de Mercancías Peligrosas.

Figura en el listado SARA, peligroso. Figura en el listado OSHA como contaminante ambiental.

---

---

**16.- Información adicional**

---

---

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de ATANOR S.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario.

---

---

Confeccionado por

: Inés Etchepareborda